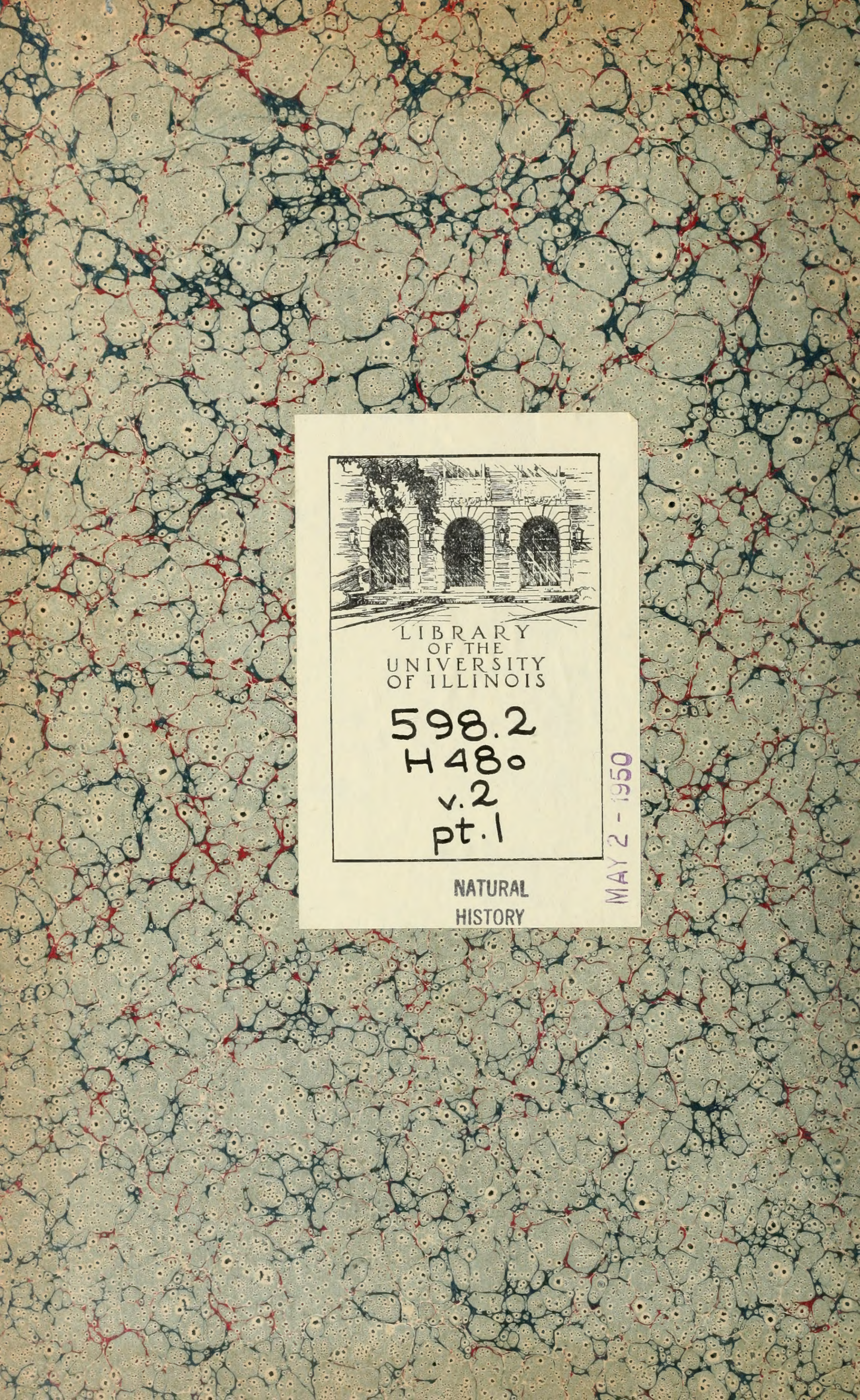
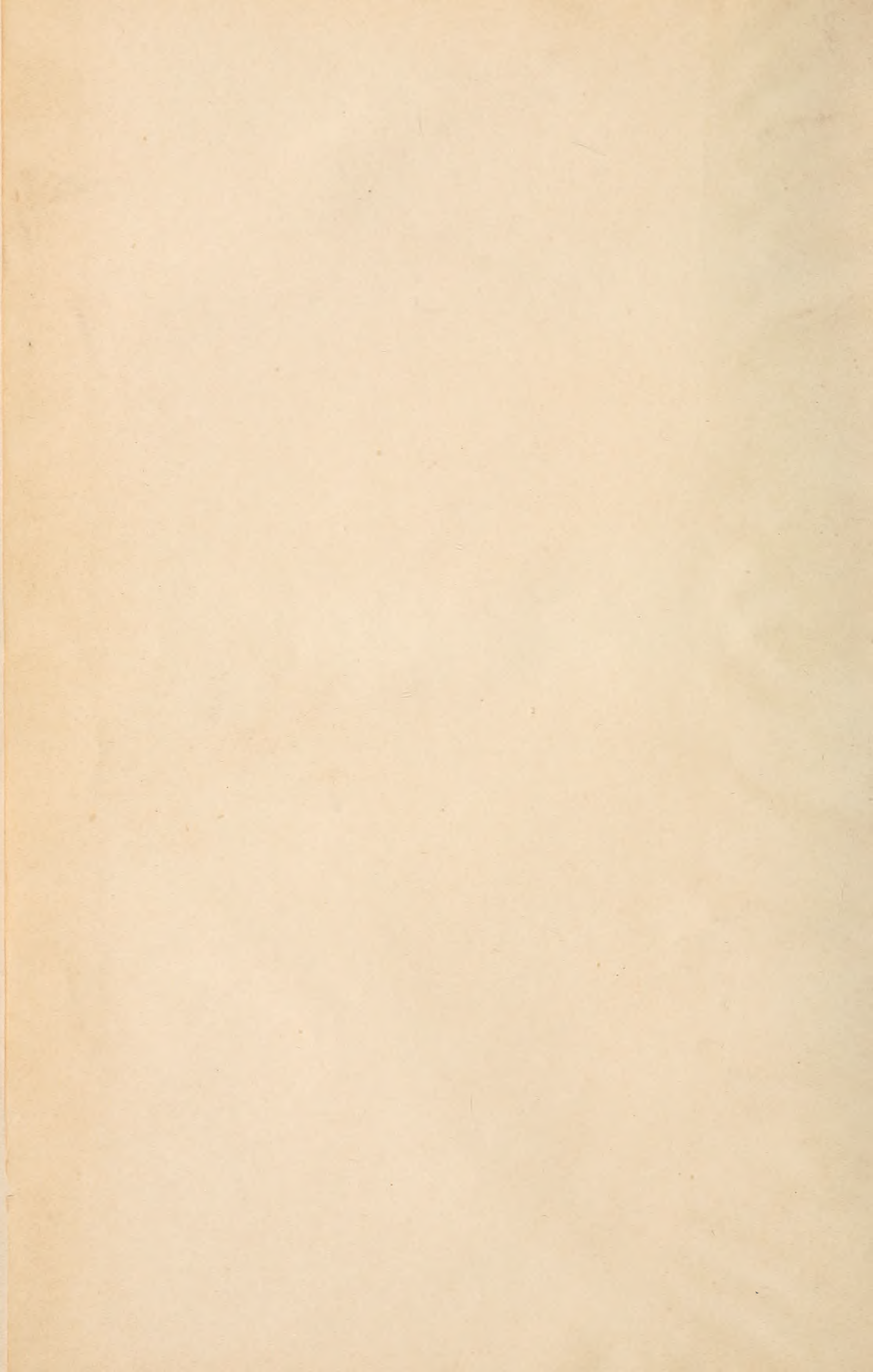










Ornithologie Nordost-Afrika's,

der

Nilquellen- und Küsten-Gebiete

des

Rothen Meeres und des nördlichen Somal-Landes

von

M. Th. von Heuglin.

Zweiter Band.

Erste Abtheilung.

Mit 7 Tafeln Abbildungen in Chromolithographie.

Cassel.

Verlag von Theodor Fischer.

Ausgegeben am 1. April 1873.

Ord. Gallinae, L.

Fam. Pteroclidae.

Gen. Pterocles, Temm.

(*Bonasa*, Briss. — *Tetrao*, Pall. — *Oenas*, Vieill.)

a) Rectricibus intermediis valde elongatis, apicem versus angustatis. — Gen. *Pterocturus*, Bp.

* Nr. 678. Pterocles Alchata.

Tetrao alchata, Lath. Ind. Orn. II. p. 641. — Lin. Syst. I. Edit. 12. p. 276. — Gmel. Syst. I. p. 754. — Hasselqu. Itin. p. 281. — Id. Voy. p. 204. — *Pintailed Sand-grouse*, Lath. Syn. IV. p. 748. — Edw. Glean. t. 249. — Russ. Alep. t. 9. — *Bonasa pyrenaica*, Briss. Orn. I. p. 194. pl. 19. f. 1. u. 2. — *Tetrao caudacutus*, Gm. Reise III. p. 93. t. 18. — *Ganga*, Buff. Pl. enl. 105. & 106. — Buff. N. Edit. Sonner. VI p. 5. pl. 41. — Bonnat. Tab. Encycl. Orn. p. 203. pl. 92. f. 3. — *Ganga cata*, Temm. Pig. et Gall. III. p. 256. — *Tetrao alchata*, Gmel. cum var. γ. (nec var. β.) — *Pterocles setarius*, Temm. Pig. & Gall. III. p. 714. — Id. Man. d'Orn. II. p. 478. — Wagler, Syst. Av. Pterocl. sp. 6. — *Pterocles alchata*, Licht. Doubl. Cat. Nr. 671. — *Oenas cata*, Vieill. N. D. pl. 115. — *Pterocles caspicus*, Ménétr. Cat. — *Attagen cata*, Less. Complém. de Buff. II. p. 218. — *Pterocles alchata*, Gould, B. of Eur. pl. 258. — Bree, B. of Eur. III. p. 221. c. tab. — Brehm, Thierl. IV. p. 313. — Blyth, Cat. Mus. Calc. 1491, — Jerd. B. of Ind. III. p. 500. — Tristr. Ibis 1860. p. 70.; 1868. p. 211. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 535. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 415. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 227. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 333. — v. Homeyer, Cab.

Journ. 1864. p. 312. — Salvin, Ibis 1859. p. 352. — Lichtenst. Nomencl. Mus. Berol. p. 83. — Gray, Gen. of B. III. p. 518. — Gray. Hand-list II. p. 249. — Rchbch. Hühnerv. t. CCVII. f. 1813.; 1814. — Roux, Orn. Prov. pl. 247, 248 & 249 — Malh. Faun. Sicil. p. 150. — Doderl. Faun. Mod. & Sicil. p. 155. — Wright, Malta, p. 35. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 189. — Linderm. Griechenl. p. 122. — Brehm, Vogelf. p. 260. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 51. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411.

Gula striaque transoculari nigerrimis; stria supraoculari, genis areaque gulam circumdante laete rufo-fulvis; collo reliquo antice et lateraliter olivaceo-fulvo; pectoris fascia latissima cinnamomeo-rufa, supra et infra stricte nigro-marginata; abdomine, crisso tarsorumque plumulis pure albis; subalaribus interioribus albidis, exterioribus fuliginosis; subcaudalibus albis, partim colore rufescente-fulvo et fusco fasciatim notatis lateque albo-apicatis; pileo nuchaque olivaceo-fulvescentibus, plumarum basi purius fulvescente, apice saturatius olivascente; auchenii et interscapulii plumis scapularibusque olivaceis, in basi magis rufescentibus, ante apicem fulvo-flavidis; uropygio et supracaudalibus colore fulvo fuscoque fasciolatis; alarum tectricibus minoribus rufescente-canis, humeralibus concoloribus, reliquis in medio fulvescentibus, apicem versus laete castaneo-rufis, margine strictissima et conspicua anteapicali fulvo-flavida; alae tectricibus majoribus et tertiariis in fundo cano olivaceo-flavidis, basin vesus magis fuliginosis, in apice fasciatim nigro-marginatis; remigibus primariis infra fuliginosis, supra sordide canis, in pogonio externo et apice magis fuscescentibus, extimis pogonio externo, omnium interno stricte albido-marginatis, scapis fusco-nigris, in basi pallidis; rectricibus fumosis, tum cano-, tum olivaceo-tinctis, lateralibus albo-apicatis, extimae pogonio externo albicante, omnibus marginem versus plus minusve colore fulvo et nigricante serratim et fasciatim variis, $^1/_1$ medianis stricte subulatis, apicem versus fuscis; rostro fusco-plumbeo; iride umbrina; pedibus fuscescentibus. — long. tot. 14″. — rostr. a fr. 6‴.—6½‴. — al. 7″. 6‴. — rectric. intermed. 6″. — tars. vix 13″. — dig. med. c. ung. 10½‴.

♀: Vix minor; notaeo colore fulvo nigroque fasciato, interscapulii et scapularium colore nigro partim coerulescente-tincto;

alae tectricibus minoribus colore pallide rufescente-fulvo, coerulescente-cinereo et fusco fasciolatis, in apice late et conspicue nigromarginatis; alae tectricibus majoribus in basi colore fusco et fulvo fasciolatis, apicem versus delicate limbo margaritaceo, altero aurantiaco-fulvo et tertio nigro instructis; gula albida; superciliis fulvis; collo laterali et genis fulvis, nigricante guttulatis; gutture fulvo, fascia latiore (in specim. nonnullis duplici) atra; pectoris fascia fulvo-cinnamomea minus extensa, utrinque stricte nigro-marginata.

Das spiessschwänzige Sandflughuhn variirt ungemein je nach Alter und Geschlecht: Männchen und Weibchen in Grösse kaum unterschieden und bei beiden die mittlern Schwanzfrdern sehr verlängert und zugespitzt.

Beschreibung des alten Männchens nach einem Exemplar aus Südspanien, die des Weibchens nach welchen aus der Gegend von Tripoli.

Wir können die Grenze des Vorkommens dieser Art zwischen dem Gebiet des nördlichsten Afrika und Egypten nicht genau angeben, haben sie übrigens noch aus den Syrten und aus der Gegend von Beni-Ghazi erhalten. Ueber das Freileben derselben habe ich keine eigenen Beobachtungen machen können.

[Algerien. — Tripoli. — ? Canarische Inseln. — Palästina. — Syrien. — Kleinasien. — Cypern. — Persien. — Kirkisensteppe. — Pendjab. — Sindh. — Afghanistan. — Spanien. — Seltener im übrigen südlichen Europa, hat sich bis in's mittlere Frankreich verflogen.]

Anmerkung. Ohne Zweifel verfliegt sich auch das Ringelflughuhn (*Pterocles arenarius*, Pall. — *Perdix arragonica*, Lath. — Temm. pl col. 354 u. 360. — Gould, B. of Eur. t. 257. — Naum. V. Deutschl. t. 153.), das im südlichsten Europa, Algerien und West-Asien bis Persien vorkommt, zuweilen in unser Beobachtungsgebiet.

Nr. 679. Pterocles exustus.

Pterocles senegalensis, Licht. (nec synon., nec *Tetrao senegalensis*, Lath.) Doubl. Cat. Nr. 675. — *Pterocles exustus*, Temm. Pl. col. 354. 360. — Denh. & Clappert. (deutsche Uebers. Weimar 1827.) p. 682. — Denh. Voy. (trad. franç.) III. p. 236. — Hartl. W. Afr. Nr. 594. — Lesson, Compl. de Buff. II. p. 218. — Wagl. Syst. Av. Pterocl. sp. 9. — Rchbch. Hühnerv. t. CCIX. fig. 1823, 1824. & Novitat. t. CXX. fig. 3022, 3023. — Sykes, Cat. 161. — Blyth, Cat. 1492. — Brehm, Thierl. IV. p. 315. — Gould, B. of As. II. pl. 13. — Jerd. B. of Ind. III. p. 502. — Hartl. W. Afr. Nr. 594. — Rüpp. N. W. p. 114.

— Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 385. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 537. — Heugl. Faun. Roth. Meer, Nr. 222. — Finsch, Coll. Jesse p. 291. — Blanf. Abyss. p. 419. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 83. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 374.; 1856. p. 334., 395. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 415. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 307. — Tristr. Ibis 1868. p. 211. — Taylor, Ibis 1867. p. 67. — Gray, Gen. of B. III. p. 519. — Gray, Hand-list, II. p. 250. — Guér. & de la Fresn. in Ferr. & Galin. Voy. Abyss. III. p. 249. Nr. 192. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 51. — Shelley, Ibis 1871. p. 143. — Heugl. Peterm. Georgr. Mitth. 1869. p. 411.

Arabisch, wie die verwandten Arten *Gata* (قطا).

Pileo, nucha, interscapulio, tectricibus humeralibus et tertiariis, tergo, uropygio et supracaudalibus ex fuscescente olivaceo-fulvidis, scapularibus apicem versus purius fulvis, in apice ipso strictissime nigricante-marginatis; genis, collo et pectore ochraceis, hoc magis rufescente, pectoris fascia stricta nigerrima, supra vix albido-marginata; subalaribus, abdomine, hypochondriis, crisso et tibialibus castaneo-fuscis, abdomine medio magis nigricante; subcaudalibus fulvo-albidis; alae tectricibus laete ochraceis, apicem versus flavioribus, medianarum apice laete colore castaneo-umbrino marginatis; remigibus primariis fuscis, 5—6 extimis concoloribus, reliquis in pogonio interno late albis; secundariis fuscis, in pogonio externo partim ochraceo-limbatis; rectricibus sordide fulvescentibus, extimis apicem versus fusco-fasciatis, in apice late albicante-fulvis, $^1/_1$ medianis apicem versus elongato-subulatis, a basi usque medium tergaeo concoloribus, deinde nigricantibus; tarsorum plumulis rufescente-ochraceis; rostro et pedibus fuscescente-plumbeis; iride umbrina; orbitis nudis flavis; — long. tot. 12″.—13″. — rostr. a fr. 5‴. — al. 7″.—7″. 4‴. — rectric. intermed. 5″. 5‴. — tars. 1″. — dig. med. c. u. $10^1/_2$‴.—11‴.

♀: Ochraceo-fulva; capite supero, collo postico et laterali juguloque fusco-striolatis, juguli striolis subtriangularibus; gula regioneque parotica et ophthalmica ochraceis, concoloribus; pectoris fascia stricta fusca; pectore inferiore pallide fulvido; abdomine et tibialibus fuscescente-rufis, fusco-fasciatis; crisso et subcaudalibus pallide fulvidis; interscapulio, scapularibus, tergo, uropygio, supracaudalibus et rectricibus fuscescente fasciolatis et variis; rectrici-

bus lateralibus e fulvo albido-apicatis, $^1/_1$ medianis elongatis, apicem versus fusco-atris; alae tectricibus magis colore atro-fusco variis.

Ein jüngeres ♂ ist obenher und auf der Brust mehr graulich rostfahl, mit unregelmässigen braunschwärzlichen Binden, welche theils schuppenartig stehen; Rücken- und Schulterfedern mit grossem, hell ockergelblichem Augenfleck vor der Spitze; vom schwarzen Brustband nur wenig angedeutet; Unterleib lebhaft rostbraun, nach der Bauchmitte zu dunkler rauchbraun; mittlere Steuerfedern kaum verlängert; Schwingenspitzen hell fahl, bräunlich gespreckelt.

Bei einigen alten ♂♂ erscheint auf den mittleren Flügeldecken vor dem braunen Randsaum noch ein verwaschener, tropfenartiger, schön perlgraulicher Fleck.

Das gemeine Sandflughuhn ist ziemlich weit verbreitet und häufig in Egypten, wo es nordwärts noch im Delta vorkommt. Seine Südgrenze längs dem Nil erstreckt sich nach meinen Notizen kaum in das nördliche Nubien hinein, dagegen fanden wir es auch im peträischen Arabien und am Rothen Meer südlich bis Masaua. Es lebt in kleinen Familien, weniger in der eigentlichen Wüste, als auf Inseln im Nil, auf Brachäckern, in Waizenfeldern, auf Viehweiden und am Rand des Culturlandes, in dem dort häufigen, schilfartigen Wüstengras, nach Art der Feldhühner niedriges, namentlich dorniges Gestrüpp aufsuchend, wo diese Vögel Schutz gegen Raubzeug finden. Flachland mit weiter Aussicht ziehen sie coupirtem Boden vor, doch verfliegen sich einzelne Ketten auch in die Regenstrombetten zwischen den Dünen, welche das Nilthal einsäumen. Die Wüstenhühner zeigen sich meist in kleinen und grösseren, ziemlich dicht zusammenhaltenden Völkern. Je nach der Jahres- und Tageszeit drücken sie sich entweder bei herannahender Gefahr, oder sie laufen vor dem stöbernden Hunde, so weit als sie durch Bodenverhältnisse gedeckt sind. Zuweilen fanden wir sie dagegen auch ziemlich schüchtern und in diesem Fall ihr Heil durch Aufstehen suchend. Der Flug gleicht in vieler Beziehung dem der Tauben. Im Aufgehen vernimmt man das heftige Klatschen der Schwingen, dann geht es in mässiger Höhe sehr rasch und oft weit über das Flachland hin. Vor dem Einfallen macht die Kette einige grosse Bogen und rasche Schwenkungen und senkt sich zugleich schraubenförmig zur Erde herab. Erhebt sich ein Volk, so vernimmt man immer den scharfen Ruf, der auch oft in der Luft ausgestossen wird und wie *qitt-ah, qitt-ah* klingt, welcher auch die arabische Benennung Qata, mit Artikel El-Qata, spanisch Alchata.

Den Tag über treiben sich die Ketten meist im Felde herum, und ziehen da ihrer Nahrung nach, auch ruhen sie während der heissesten Stunden.

Der Kropf birgt immer eine grosse Menge von Cerealien und Hülsenfrüchten, doch findet man in demselben zuweilen auch junge Getreideschosse und Insekten. Häufig scharren diese Thiere wie die Feldhühner, baden fleissig im Sand, nicht aber im Wasser, welches ihr trockenes Gefieder stark netzt.

Zwei bis drei Stunden nach Sonnenaufgang und kurz vor Sonnenuntergang kommt die Gesellschaft regelmässig zur Tränke. Ist der Weg dahin weit, so streicht sie hohen, geraden und raschen Fluges unter beständigem Geschrei der betreffenden Stelle zu, die mehrmals umkreist wird. Dann stürzt sich das Volk meist steil herab auf die flache Sandbank einer Insel, fällt da 20—30 Schritt weit vom Strom ein und läuft und trippelt mit hochgehobenem Hals und Schweif nun vollends zur Stelle.

Diese Hühner scheinen sehr hastig und viel zu trinken. Werden sie hier beunruhigt, so streichen sie eine Zeit lang am Gestade auf und ab, um einen andern günstigen Platz aufzusuchen. Hierzu wird immer ganz seichtes Wasser gewählt, womöglich Stellen mit kleinen hervorragenden Steinen. Wahrscheinlich dient der sehr dehnbare Kropf auch als Wasserbehälter, um den noch nicht flugfähigen Jungen dieses Element zuzuführen. Jede Kette hat ihr bestimmtes, nicht sehr ausgedehntes Revier und hält ihren Weg zum Fluss regelmässig ein; dort versammeln sich aber auch andere Gesellschaften aus der Nachbarschaft. Zuweilen schlagen sich mehrere Völker zusammen und streichen namentlich nach der Erndtezeit gemeinschaftlich weiter im Lande herum, ohne jedoch zu wandern.

Trotz ihres gesellschaftlichen Naturels sind die Hähne streitsüchtig, knurren und kämpfen wie die Männchen der Haustauben und theilen kräftige Flügelschläge aus.

Alle Flughühner sind schwer gebaut, die Brust ist auffallend breit, Fleisch und Haut hart und trocken, letztere fest auf dem Körper haftend, während das volle kleine Gefieder leicht ausfällt. Die Flugwerkzeuge erscheinen im Verhältniss zu dem massigen und stumpfen Körper schwach, eine ganz aussergewöhnliche Muskelkraft verleiht diesen Thieren jedoch die Fähigkeit, sich rasch, gewandt und ausdauernd in der Luft zu bewegen.

Die kurzen Füsse und Zehen befähigen sie weniger zum flüchtigen Lauf, dieser ist etwas unbeholfen, wackelnd, kurz, aber doch schnurrend, während die Vögel mit Leichtigkeit schrittweise gehen.

Die Brutzeit fällt in Egypten in unser Frühjahr und es dürften nicht selten zwei Bruten gemacht werden. Nach der geringen Anzahl der braun, gelblich und schwarz getiegerten Jungen zu schliessen, legt die Henne nicht mehr als 2 bis 3 Eier. So viel ich mich erinnere, sind diese ziemlich klein, in Form denen des Ziegenmelkers zu vergleichen, dünnschaalig, glanzlos, von hell olivenbräunlicher Grundfarbe, mit zahlreichen grössern, olivenbrau-

nen und schwärzlichen Flecken gleichförmig bedeckt. Sie liegen auf der blossen Erde oder im Sand in einer kleinen Grube ohne alle Unterlage, meist an Stellen mit Rollsteinen oder Gestrüpp und Wüstengras, zuweilen auch wohl auf Aeckern.

Die Flughühner werden nicht kunstgerecht gejagt, da ihr Wildpret, selbst das der jüngern Individuen kaum ausgenommen, meist trocken und zäh ist. Am leichtesten schiesst man sie auf dem Anstand bei den Tränkstätten, beschwerlicher ist die Jagd auf freiem Feld mit Vorstehhund, der übrigens des trockenen heissen Bodens wegen nicht lange aushält.

L. Adams erwähnt, nachdem er *Pterocles exustus* und *Pterocles coronatus* abgehandelt hat, dass er *Pterocles senegalensis*, welche Art bekanntlich mit ersterer zusammenfällt, öfter im Fluge beobachtet und in Sammlungen aus der Thebaide gesehen habe!

[Algerien: Loche. — Bornu: Denh. — Senegambien: Mus. Berol. — Casamanze: Verr. — Palästina: Tristr. — Central-Asien. — In Deccan und Süd-Indien vom December bis Mai: Jerd.]

Nr. 680. Pterocles guttatus.

Tetrao senegallus, L., Mantiss. 1771. p. 526. — *Kittaviah,* Shaw Trav. in Barb. p. 253. — *Gelinote du Sénégal,* Buff. Pl. enl. 130. — *Tetrao Alchata,* var. *β.* Gmel. S. N. p. 754. — *? Pterocles simplex,* Less. Ornith. p. 607. — *Tetrao senegalensis,* Shaw (nec Licht.) Nat. Misc. IV. t. 933. — *Pterocles tachypetes,* Temm. Gallin. III. p. 715. (excl. Syn.) — *Libyan Grouse*, Lath. Gen. Hist. VIII. p. 253. t. 128. — *? Tetrao senegalns,* Lath. Ind. Ornith. II. p. 642. — *Pterocles guttatus,* Licht. Doubl. Verz. p. 64. Nr. 673. — Id. Nomencl. p. 83. — Wagl. Syst. Av. Pterocl. sp. 8. — Temm. Pl. col. 345. — Smith, Ill. S. Afr. Zool. Birds, Text zu Pl. 31. — Hartl. W. Afr. p. 206. not. — *Pt. senegalus*, G. R. Gray, Gen. of Birds III. p. 519. — Id. List B. Brit. Mus. III. p. 50. & V. p. 5. — Gray, Hand-list, II. p. 250. — Tristram, Ibis 1860. p. 71.; 1864. p. 231. & 1868. p. 211. — Taylor, Ibis 1860. p. 59. — Allen, Ibis 1864. p. 240. — Taylor, Ibis 1867. p. 67. — Rchbch. Hühnerv. t. CCX. fig. 1831, 1832. — *Pterocles guttatus*, Rüpp. N. W. p. 114. — *Pt. senegalensis*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 384. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 536. — Id. Faun. Roth. Meer, Nr. 223. — Id. Cab. Journ. 1862. p. 415. — Blyth, I. As. Soc. Beng. XXIV. — Sclat. Rep. Coll.

Somal. Countr. 1860. p. 14. — Sclat. Ibis 1860. p. 247. — *Pterocles guttatus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 566. — Antin. Cat. p. 93. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 374.; 1856. p. 334. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 303.; 307.; 308. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 43. — ? Jerd. B. of Ind. III. p. 504. — Guér. & la Fresn. in Ferr. & Galin. Abyss. p. 249. Nr. 191. — Gould, B. of As. pl. — *Pterocles senegalensis (potius senegalus)*, Shelly, Ibis 1871. p. 144. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411.

Samali *Fuku:* Speke — Berberisch *Kittaviah:* Shaw. — Arabisch *Qata.*

Laete isabellinus; alae tectricibus posticis, tertiariis et supracaudalibus laetius ochraceis; gula laete et late aurantiaco-ochracea; fronte, loris cerviceque delicate et dilute cinereis; vertice et nucha pallide rufescente-fulvis; gutture coerulescente-adumbrato; alarum tectricibus pulchre cano-castaneis, in basi cano-isabellinis, in apice macula triangulari isabellina notatis; primariis isabellinis, in pogonio interno fumose adumbratis, ante limbo apicali isabellino dilute nec circumscripte fuliginosis, scapis fuscis; scapularibus, secundariis et tertiariis in basi fulvescente-canis, in pogonio externo medio cano-castaneis, pogonio externo ochraceo-apicato; rectricibus $^1/_1$ medianis valde elongatis et apicem versus angustatis, fulvescente-canis, in dimidio apicali fumosis, reliquis fulvescente-canis, infra fumoso-atris, ante apicem rhombiformi, fulvescente-albido magis nigricantibus, extimae pogonio externo albido; area mediana abdominali fuliginoso-atra; subcaudalibus isabellino-albidis, in dimidio basali atris; rostro corneo-coerulescente; digitis infuscatis; iride umbrina. — long. tot. circa 12″. — rostr. a fr. $5^1/_2$‴. — al. 7″. 5‴.—7″. 6‴. — tars. $10^1/_2$‴. — dig. med. 7‴. — rectric. intermed. $5^1/_2$″.—6″.

♀: Genis, regione parotica, mento gulaque laete ochraceo-aurantiacis; fronte, superciliis, occipite et toto capite supra rufescentibus, maculis pusillis nigricantibus conspersis; collo toto et pectore, dorso, tergo et uropygio, alarum caudaeque tectricibus superioribus omnibus pallide ferrugineis, guttulis numerosissimis nigricantibus obsitis; corporis partibus inferioribus remigibusque ut in mare tinctis; remigibus tergo proximis in apice subtiliter flavo-lavatis; rectricibus $^1/_1$ intermediis paulo brevioribus, rufis, obsolete nigricante-fasciatis, apice nigricantibus, sequentibus ru-

fescente-cinereis, vix conspicue nigricante-nebulatis, apicem versus paulo nigricantibus et macula alba terminatis; — al. 7″. 5‴. — caud. 4″. 5‴.

Beschreibung des ♀ nach Wagler.

Das gescheckte Flughuhn lebt als Standvogel in ganz Egypten, Nubien, der libyschen Wüste und dem peträischen Arabien und kommt nach Speke selbst noch auf den Plateaux des Somal-Landes vor. Während *Pterocles exustus* mehr im Culturland, auf Brachäckern und im Gestrüpp von verlassenen und verkommenen Feldern, also zumeist in Gegenden wohnt, welche der Ueberschwemmung des Nils ausgesetzt sind, haust *Pterocles guttatus* an der Grenze zwischen Wüste und bewachsenem Boden, in der steinigen Wüste selbst und in Niederungen mit Geröll, Wüstengras (arabisch *Halfa*) und verkrüppeltem Buschwerk. Häufig trafen wir diese Vögel auch auf Karavanenwegen und verlassenen Lagerplätzen, ebenso in Depressionen, wo Natron und Kochsalz sich ablagern oder ausblühen, ja selbst ganz in der Nähe des Meeresstrandes.

In Benehmen und Stimme gleichen sie der vorhergehenden Art, doch sind die Völker meist weniger zahlreich und die gescheckten Flughühner halten sich den Tag über mehr vereinzelnt, sie sammeln sich jedoch, wenn es zur Tränke geht, ebenfalls oft in grosse Schwärme. So fallen sie dann am Fluss ein, an den Wüstenbronnen aber in der Regel vereinzelnter. Auch schien mir *Pterocles guttatus* im Allgemeinen weniger schüchtern als seine Gattungsverwandten, zumal wenn ich diese Hühner paarweise oder nur zu 3—4 Stück angetroffen; dann drücken sie sich auch seltener, sondern laufen harmlos hin und her, picken nach Körnern und Insekten oder baden sich im Sande.

Da das gescheckte Flughuhn bisher nicht mit Sicherheit am Senegal nachgewiesen worden ist, lässt sich wohl die älteste Linné'sche Benennung der Art nicht im System verwerthen. Tristram vermuthet, dass dieselbe auch in Palästina vorkomme, woran gar nicht zu zweifeln ist, da wir sie noch in Thalniederungen gefunden haben, welche geographisch wohl schon zu jenem Land zu rechnen sind. Gould erhielt sie durch Lord Clinton aus Arabien, aus welchem District ist leider nicht angegeben.

[Südliche Sahara: Tristr. — Libysche Wüste: Latham. — ? Palästina. — Mesopotamien (Boghdád): Finsch & Hartl. — Indien: Mus. Brit.]

Anmerkung. Zur Gruppe der langschwänzigen Sandflughühner gehört noch: *Pterocles namaqua*, Gm. (*Pt. tachypetes*, part., Temm.) aus Süd-Afrika.

b) Cauda subaequali, cuneata. — Gen. *Pterocles*, Bp.

Nr. 681. Pterocles gutturalis.

Pterocles gutturalis, A. Smith, Ill. S. Afr. Zool. Birds t. 3. & t. 31. — Layard, S. Afr. Nr. 537. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 388. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 541. — Heugl. Faun. Roth. Meer, Nr. 227. (not.) — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 286.; p. 306. & p. 416. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 143. — Guér. & La Fresn. in Ferr. & Galin. Voy. Abyss. p. 249. Nr. 193. — Rchbch. Hühnerv. t. CCX. fig. 1829., 1830. — Gray, Gen. of Birds III. p. 518. — Gray, Hand-list, II. p. 249. — Blanford, Abyss. p. 421. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 83. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

Major; pileo saturate-, auchenio pectoreque pallidius fumoso-cinereis; stria stricta superciliari, supra nigro-marginata, gulaque fulvo-flavidis; loris et torque gulari nigerrimis; torque gulari infra et regione cervicali ex olivaceo flavido-tinctis; scapularium basi fumoso-nigricante, apice fumoso-cinereo; tergo, uropygio et supracaudalibus, rectricibus, alae tectricibus tertiariisque fumoso-canis, his basin versus obscurioribus; alae tectricibus majoribus et rectricibus ($^1/_1$ medianis exceptis) in apice pallide cinnamomeis; remigibus nigricantibus; alis infra nitide nigricante-fuliginosis; abdomine medio, crisso, tibialibus et subcaudalibus saturate rufo-cinnamomeis, illo fuliginose adumbrato, his in dimidio basali partim nigricante-fasciolatis; rostro et pedibus pulchre plumbeis; iride umbrina; — long. tot. 12″. — rostr. a fr. 7‴.—8‴. — al. 7″. 10‴.—8″. — caud. 3″. 3‴.—3″. 9‴. — tars. 1″. 1‴.—1″. 2‴.

♀: Torque nigro gulari nulla; gula ipsa sordide fulvescente-flavida; notaeo pectoreque colore fulvo et nigricante variis; abdomine nigricante-fusco, colore pallide rufescente-umbrino fasciatis.

Die drei ersten Schwingen sind die längsten und unter sich etwa gleich lang. Bei frischen Vögeln (♂) ist die Brust zuweilen schön hell violettblau (lilienfarb) angehaucht. Ein altes Männchen

aus Schoa unterscheidet sich von einem südafrikanischen durch weniger fahlen Ton der Oberbrust und Halsseiten, schmälere und intensivere rostzimmtrothe Spitzen der Flügeldeckfedern, heller braunrothen Hinterleib, der gar keine Spur von dunkler Querzeichnung zeigt, während die Tibialfedern deutlich rauchfarb gebändert sind, wie auch einige der längsten Unterschwanzdeckfedern. Das südafrikanische ♂, welches mir vorliegt, misst: Schnab. $6^3/_4$'''. — Flüg. 8''. 1'''. — Schw. 3''. 9'''. — Tars. $14^1/_2$'''.

Diese durch ihre Grösse schon ausgezeichnete Art fanden wir nur im abessinischen Hochland, in Gegenden, wo gar keine ihrer Gattungsverwandten vorkommt, nämlich in Hamasién und bei Adowa und Aksum auf 6000 bis 8000 Fuss Meereshöhe; Lefebvre erhielt das Halsband-Flughuhn von Tschelikut, Blanford bei Agula und Antalo, Rüppell von Schoa.

Es lebt in kleinen, meist dicht zusammenhaltenden Völkern von 5 bis 8 Stück, die sich gerne auf Stoppelfeldern und Viehtriften aufhalten, jedoch auch auf steilerem, mit Gesteinstrümmern bedecktem Boden einfallen. Tafelland und seichte Depressionen zieht das Halsband-Flughuhn tieferen Thälern vor. Die Stimme besteht in einem ungemein rauhen, hohlen und kurzen Knurren und Schnarren, das die Vögel namentlich dann ausstossen, wenn sie niedrig von einem Acker zum andern ziehen, und welches wie *kroh-kröh* klingt. Sonst sind dieselben nicht gerade schüchtern, laufen taubenartig auf Brachäckern umher, ihrer Nahrung, die in Gerstenkörnern und anderem Gesäme, wie auch in Insekten besteht, nachgehend. Bei herannahender Gefahr ducken sie sich gern an Erdschollen und Gestrüpp oder in Furchen nieder und gehen endlich mit heftigem Klatschen der Flügel auf.

[Süd-Afrika; 80 Meilen östlich von Latuku in grossen Flügen: A. Shmith.]

Nr. 682. Pterocles coronatus.

Pterocles coronatus, Licht. Doubl. Verz. p. 65. Nr. 677. — Temm. Pl. col. 339., 349. — Wagler, Syst. Av. Pterocl. sp. 4. — Rchbch. Hühn. t. CCVIII. fig. 1815.; 1816. — Gould, B. of As. pl. — Gray, Gen. of B. III. p. 519. — Gray, Hand-list II. p. 249. — Rüpp. N. W. p. 114. — Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 386. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 538. — Antin. Cat. p. 93. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 82. — L. Adams, Cab. Journ. 1864. p. 452. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 415. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 374. & 493.; 1858. p. 405. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 303. & p. 307. —

Lesson, Complém. Buff. II. p. 217. — P. v. Württemb. Icon. ined. t. 64. — Allen, Ibis 1864. p. 240. — Schelley, Ibis 1871. p. 144. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Arabisch *Qata*.

E cinerascente vinaceo-rufescens, abdomine pallidiore; vertice et occipite vinaceo-rufis; fronte medio et loris late albidis; stria utrinque ad frontis latera alteraque mediana mentali nigerrimis; stria lata supraoculari in nucham confluente pulchre coerulescente-cinerea; gula, collo superiore, laterali et postico regioneque parotica laete ochraceo-fulvis; scapularibus et alae tectricibus ante apicem maculis majoribus, obsoletis, longitudinalibus isabellino-albidis; tarsorum plumulis et subalaribus albidis; remigibus primariis fuscis, scapis pallidioribus, 4—5 extimis concoloribus, reliquis in pogonio interno apicem versus albo-rufescentibus; secundariarum fuscarum pogonio externo basin versus tergaei colore late et obsolete limbatis; rectricibus e cinerascente vinaceo-rufescentibus, $^{1}/_{1}$ medianis concoloribus, reliquis late albido-apicatis et ante apicem fascia angulosa fusca notatis, extimae pogonio externo partim albicante-marginato; orbitis flavis rostro fusco-plumbeo; pedibus atris; iride umbrina; — long. tot. circa 12″. — rostr. a fr. $5^{3}/_{4}$‴. — al. 7″. 5‴. — rectr. intermed. 3″. — tars. 1″. 1‴. — dig. med. c. ung. $10^{1}/_{2}$‴.

♀: Rufo-isabellina; capitis pictura nigra et stria superciliari coerulescente nullis; mento gulaque flavo-fulvidis; notaeo et gastraeo colore fusco et fuscescente delicate sagittatis et fasciatim irroratis; subcaudalibus albidis, immaculatis; — al. 6″. 5‴.— 6″. 7‴.

Nach Lichtenstein wäre die Kehle des ♀ schwarz punktirt.

Das gekrönte Flughuhn lebt in grösseren Ketten vom südlichsten Egypten an längs dem Nilthal bis zum 16.° N. Br. — Man trifft es hauptsächlich in den Niederungen der eigentlichen Wüste, wo Steppengras oder verkrüppelte Dorn- oder Palmen-Büsche stehen, auf Geröll, zwischen Felstrümmern, in trockenen Regenbetten, auf Karavanenstrassen und um die Wüstenbronnen, ja selbst auf Felsinseln und Dünen in und an dem Strom, niemals jedoch in allzu grosser Entfernung von Trinkplätzen. In ihrem Benehmen, Stimme und Lebensweise gleicht diese Art ganz dem gefleckten Flughuhn *(Pterocles guttatus)*. Die Brutzeit fällt in den Monat Juni und Juli. Die kaum ausgekrochenen Jungen, welche

wüstengelb, olivenbraun, schwarz und weiss gescheckt sind, laufen bald mit grosser Fertigkeit und wissen sich geschickt an Steine und in kleine Unebenheiten des Bodens zu drücken, so dass es sehr schwierig ist, sie aufzufinden.

Antinori will das gekrönte Flughuhn auch in Kordofan, sowie in der Gegend von Cairo beobachtet haben: wir fanden dasselbe nicht nordwärts von Kalabscheh und Korosko; ostwärts dagegen bis in die Oasenkette von El Kab. Nach dem Catalog des Britischen Museums am Weissen Nil.

[Algerien: Loche. — Syrien: Mus. Berol.]

Nr. 683. **Pterocles Lichtensteinii.**

Pterocles bicinctus, Licht. (nec Temm.) Doubl. Cat. p. 65. Nr. 678. — *Pterocles Lichtensteinii*, Temm. Pl. col. 301.; 355. — Wagl. Syst. Av. Pterocl. sp. 5. — Rchbch. Hühn. t. CCIX. fig. 1827., 1828. — Smith, Ill. S. Afr. Zool. Text zu Pl. 31. — Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 387. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 539. — Antin. Cat. p. 93. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 224. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 307.; 308.; 316. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. & p. 416. — 1865. p. 44. — Sclat. Rep. Coll. Somal. Countr. p. 14. — Id. Ibis 1860. p. 247. — Blyth, Journ. As. Soc. Beng. XXIV. — Brehm, Thierl. IV. p. 315. — *Pterocles quadricinctus*, Brehm, (nec Temm.) Habesch Nr. 130. & p. 394. — *Pt. Lichtensteinii*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 563. — Blanf. Abyss. p. 419. — Finsch, Coll. Jesse p. 291. — Rüpp. N. W. p. 114. — G. R. Gray, Gen. of B. III. p. 518. — Gray, List Spec. B. Brit. Mus. III. p. 49. & V. p. 3. — Gray, Hand-list, II. p. 249. — Lesson, Complém. de Buff. II. p. 217. — *Pterocles bicinctus*, Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 374. & p. 493. — *Pt. Lichtensteinii*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 83. — Antin. Cat. p. 93. — *Pt. tricinctur*, Pr. Würt. Icon. ined. t. 62. (25.) ♂. — Jerd. B. of Ind. III. p. 500. (not.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412.

Heisst auf Tigrenja *Boqboq* und *Bōbō*.

Canescente-fulvidus, stricte colore nigricante et rufescente fasciolatus; fronte et sincipite niveis, occiput versus nigro-terminatis, hinc plumis nigris fulvo-variis; fascia intermedia frontali nigerrima; angulo utrinque postoculari mentoque albidis; gula ad regionem paroticum usque fulvescente-albida, nigro-guttulata;

area pectorali fulva, fascia intermedia castaneo-fusca, altera ante abdomen nigra; alarum tectricibus majoribus marginem alarem versus canis, late et laete fulvo-apicatis, conspicue colore nigro et albido fasciatis; remigibus fuliginoso-fuscis, partim obsolete albido-marginatis, extimis in pogonio externo basin versus subalbicantibus; secundariarum pogonio interno et apice fumosis, obsolete rufescente-irroratis, in pogonio externo albidis, nigricante-fasciatis; scapularibus partim latius colore umbrino et nigricante fasciatis, hinc stricte rufo-irroratis, in apice conspicue fulvido-marginatis; rectricibus atris, colore rufescente-fulvo fasciolatis et apicatis; tarsorum plumulis albidis; rostro sordide aurantiaco; orbitis nudis sulphureis; pedibus ochraceis; iride umbrina; — long. tot. 10″. 9‴. — rostr. a fr. $6\frac{1}{2}$‴.—7‴. — al. 6″. 9‴. - 7″. — caud. 2″. 9‴. — tars. 11‴. — dig med. c. u. 10‴.

♀: Fronte absque vittis; vertice et occipite flavido-rufescentibus, maculis minutis nigricantibus, longitudinalibus obsitis; capitis lateribus gulaque ejusdem picturae, pallidioris, minus numerose maculatis; collo, alarum tectricibus superioribus omnibus ac toto corpore supra et subtus in fundo sordide albido-flavido unique lineolis transversis, numerosissimis, approximatissimis undulatis, corporis superioris pictura paulo obscuriore.

Beschreibung des Weibchens nach Wagler.

Obgleich erst in südlicheren Breiten, in der Regenzone vorkommend, ist das streifige Flughuhn doch mehr Wüstenbewohner als Steppenvogel. Vom mittleren Nubien (Provinz Donqolah) an beobachteten wir diese schöne Art in der Baiuda-Steppe bis in's nordöstliche Kordofan, um den Nil, nördlich von Chartum, in Dar Schaiqieh und Dar Robatab, namentlich aber zwischen Neu- und Alt-Donqolah; ferner kommt es längs der Küste des Rothen Meeres von Sauakim aus südwärts bis in das Land der Danakil, Adel und bis zum Somal-Gebiet, zwischen Ghubet haráb und Zela (Zeila) vor; vereinzelnter in den heissen und tiefen Thälern des östlichen Abessiniens, z. B. am Ansaba, Mareb und Takazié.

Während der heissesten Tageszeit halten sich diese Hühner in Familien von 3—8 Stück und mehr, ja selbst in Flügen von hunderten auf kahlen Hügeln und in seichten Einsenkungen des Bodens, die mit Rollsteinen bedeckt sind, welche so ziemlich ihre Farbe tragen; auch um niedriges, entlaubtes Buschwerk und an Stellen, die spärlich mit Wüstenpflanzen bestanden sind. Vormittags und gegen den Abend suchen sie laufend Futter zusammen und nähern sich dann auch cultivirten Stellen, wie Büschelmais-

Pflanzungen, Indigo- und Baumwollfeldern, Tennen, Karavanenwegen und den Thälern *(Auadi)* mit Steppenvegetation.

Erst mit einbrechender Nacht werden sie aber recht lebhaft; die einzelnen Ketten schaaren sich dann zusammen und fallen unter betäubendem Lärm an Gewässern, auf Sandinseln im Strom und um die Wüstenbronnen ein. Der weithin durch Dämmerung und Nacht schallende Ruf klingt oft wie der kurze Pfiff des Jägers durch die Finger, meist aber zweisylbig, wird nach längeren Pausen je nur einmal ausgestossen und ist ganz verschieden von der Stimme von *Pterocles guttatus*, *coronatus* und *exustus*. Es macht einen eigenthümlichen Eindruck auf den Reisenden, der nach langem, heissen Tagemarsch in einem einsamen *Wadi* an halbvertrockneten Pfützen lagert, wenn plötzlich der grelle Pfiff eines im Hochlicht geisterhaft und pfeilschnell vorüberhuschenden Flughuhns durch die sonst lautlose Steppe tönt.

In mondhellen Nächten kommen diese Vögel gar nicht zur Ruhe, das Klatschen und Schlagen mit den Schwingen, das Pfeifen und Knurren der mit gesenkten Flügeln und gehobenem und ausgebreitetem Schwanz, vorzüglich in der Nähe von Wüstenbronnen auf dem Boden sich herumtreibenden balzenden Hähne, will kein Ende nehmen. Auch in der Gefangenschaft sind diese Thiere unbändig, heftig und händelsüchtig, sie blasen den Brustschild auf, drehen sich wie die Taubenmännchen knurrend und hüpfend um sich selber und greifen sich mit gehobenem Hinterkörper und Flügelschlägen an.

Nirgends haben wir das streifige Flughuhn in so ungeheurer Menge angetroffen, als um die Brunnen von Tadschura und an den Wildbächen der benachbarten Küste im Gebiet der Eisa-Somalen.

Ich vermuthe, dass es übrigens auch im südlichen Arabien vorkommt. Jerdon nennt es gemein daselbst. Antinori giebt an, dass er diese Art nur an den Grenzen der Baiuda-Steppe gefunden, wo sie paarweise lebe.

Mehrmals stiessen wir auf die Nester des streifigen Flughuhns. Diese befanden sich an Gehängen des Hügellandes zwischen dürrem Gestrüpp und enthielten je zwei walzenförmige Eier, welche ungefähr die Färbung von schmutzigen und verbleichten Kiebitz-Eiern tragen. Die Fortpflanzung geschieht mit Beginn der Regenzeit. Das Nest besteht nur in einer kleinen Grube im Wüstensand.

* Nr. 684. **Pterocles tricinctus.**

Pterocles tricinctus, Sw. (nec Rchb. Hühnervög. t. CCVIII. f. 1819. 1820.) W. Afr. II. pl. 23. (♀) — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 564. (not.) — *Oenas bicincta*, Vieill. Gal. pl. 220. (fig. nec descr.)

— *Pterocles quadricinctus,* Strickl. (nec Brehm) Proc. L. Z. S. 1848. pl. 220. — Strickl. Ann. and Magaz. of Nat. Hist. 1852. (Coll. Petherick) p. 347. Nr. 79. — Hartl. W. Afr. Nr. 593. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 540. — Heugl. Faun. Roth. Meer, Nr. 224. (not.) — Hartl. Cab. Journ, 1854. p. 211. — 1861. p. 267. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 294.; 406.; 416. — 1863. p. 164.; 217. — 1864. p. 271. — 1865. p. 44. — *Pterocles diadematus,* Pr. Württemb. Icon. ined. t. 63. (26.) — ? *Pterocles indicus,* Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 83. — *Pterocles bicinctus,* Mus. Berol. — *Pt. tricinctus,* Gray. Handl. II. p. 240. — ? *Pterocles quadricinctus,* Temm. Pig. & Gall. III. p. 235. (descr. nec patria.) — ? Wagl. Syst. Av. Pterocl. sp. 3. — ? *Le Ganga quadribande,* Less. Complém. Buff. II. p. 216. — *Pterocles quadricinctus,* Fras. Proc. L. Z. S. 1856. Av. pl. II. (Ova.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Pulchre olivaceo-fulvus, gula pallidiore; fronte et pileo niveis, fascia lata intermedia nigerrima; occipitis plumis rufescente-fulvis, nigricante striolatis; pectoris fascia conspicua castaneo-rufa, altera latiore albida, tertia nigra; abdomine, tibialibus, tarsorum plumulis crissoque nigricantibus, albido-fasciatis: subalaribus fulvo-canis; interscapulio, scapularibus et tertiariis fulvis, late colore nigro fasciatis et squamatis, interstitiis hinc partim fulvidis et colore rufescente-umbrino tinctis: alae tectricibus majoribus et medianis late et pulchre nigro-fasciatis, fasciis ipsis utrinque stricte albo-marginatis; tergo, uropygio, caudae tectricibus et rectricibus fulvis, colore nigricante fasciatis et sagittatis; rectricum apicibus late fulvis; remigibus fuscis, primariis intus et in apice strictissime et obsolete albido-marginatis; secundariis nonnullis in pogonio externo pulchre fulvo-canis, fasciis 1—2 obliquis nigris, utrinque albo-marginatis; rostro aurantiaco; orbitis nudis flavis; iride umbrina; pedibus flavis. — long. tot. 10″. 6‴.—10″. 9‴. — rostr. a fr. $6^1/_4$‴. — al. 6″. 8‴.—6″. 9‴. — tars. 11‴.—12‴. — dig. med. c. u. 10‴. — rectr. intermed. 3″. 2‴.

Ein Weibchen dieser schönen Art liegt mir nicht mehr vor. Ihm fehlt die schwarze Zeichnung des Kopfes und die weissen Stirnflecken sind falb angehaucht, auch das dreifache Brustband ist nicht vorhanden.

Ohne Zweifel wird *Pterocles quadricinctus,* Temm. (Pig. & Gallin. III. p. 235. — Wagl. Syst. Av. Pterocl. Sp. 3.) auch hierher zu

zählen sein. Demselben schreibt Wagler ein vierfaches Brustband (rostbraun, weisslich, schwarz und weiss) zu, welche Zeichnung ein wahrscheinlich jüngeres Männchen der Sammlung des Herzogs Paul von Württemberg ganz deutlich aufweist.

Nach Strickland, Finsch und Hartlaub zeigt *Pterocles tricinctus* die meiste Aenlichkeit mit dem indischen *Pterocles fasciatus*, Scop. (*Pt. indicus*, Gm. — *Pt. quadricinctus*, Jerd.), bei letzterem sind jedoch die Binden auf den grossen Flügeldecken graulich weiss, seitlich schwarz eingesäumt.

Pterocles bicinctus, Temm. aus Süd-Afrika unterscheidet sich durch die unterseits von einer breiten weissen und schwarzen Querbinde begrenzte ockergelbliche Färbung des Kropfes und der Brust.

Das dreibindige Flughuhn ist die einzige Art der Gattung, welche nicht nur nicht gesellschaftlich lebt, sondern Wüste, Steppe und überhaupt offenes Land gänzlich meidet. Man trifft sie überhaupt selten und dann immer nur einzeln und paarweise, höchstens zu 3 bis 4 Stück beisammen. Nach meinen Notizen muss dieses schöne Flughuhn ebenfalls Standvogel sein, indem wir dasselbe im April, August, September, October und December angetroffen haben, und zwar in der Quola (Tiefland) von West-Abessinien, am Takazié, bei Qalabat, im südlichen Senär, Kordofan, am Quellsee des Gazellenflusses und zwischen dem Djur und Kosanga in Central-Afrika. Es lebt dort in der eigentlichen Waldregion, namentlich zwischen Unterholz, auf steinigem und felsigem Grund, zuweilen auch im Gestrüpp von Büschen und Hochgras und in der Nähe der vereinzelnten Anpflanzungen von Negerhirse, Büschelmais und Tabak. Das treu verbundene Paar hält sich den ganzen Tag über ruhig in die Dickungen zurückgezogen und streicht um die Zeit gegen Sonnenuntergang, niedrigen, aber raschen und lauten Flugs der benachbarten Trinkstätte zu. Dabei vernimmt man hin und wieder den scharfen Lockton, welcher mit demjenigen von *Pterocles Lichtensteinii* die meiste Aenlichkeit hat, jedoch weniger gellend und durchdringend pfeifend ist. Wassermangel scheint diese Vögel zuweilen zu nöthigen, ihre ursprünglichen Standorte für einige Zeit zu verlegen. Im östlichen Kordofan bewohnen sie die vereinzelnt aus der Steppe hervorragenden Granitgebirge, man trifft sie jedoch immer näher dem Fuss, als auf den höheren Gehängen und den Gipfeln.

Die Brutzeit dürfte — wenigstens in Central-Afrika — in den August und September fallen.

Ist wahrscheinlich quer durch das ganze nördliche tropische Afrika verbreitet; südwärts vom Aequator noch nicht nachgewiesen.

[Senegambien: Swains., Gujon. — Bissao: Beaud. — Casamanze: Verr.]

*Nr. 685. **Pterocles decoratus.**

Pterocles ? Sclat. Proc. L. Z. S. 1864. p. 113. — *Pterocles decoratus*, Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 43. t. 13. — Id. Cab. Journ. 1868. p. 413. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 565. — Gray, Hand-list II. p. 249.

Similis *Pt. tricincto;* vix minor; notaeo, capitis lateribus, collo et pectore e canescente isabellino-rufescentibus, notaei plumis nigricante-fasciatis; rostri circuitu, mento, gula striaque transoculari nigerrimis; macula mediana frontali et linia superciliari conspicue albis; faciei gulaeque area nigra dilute albo-circumdata; pectoris fascia interrupta nigra, irregulariter albo-marginata (plumis hinc late nigro-apicatis, in apice ipso albo-marginatis); gastraeo antico in medio sordide albido: gastraeo medio, hypochondriis crissoque nigris, tum colore rufo marginatis, tum striolatis; cruribus sordide fulvescente-albidis; subcaudalibus fulvis, maculis subsagittatis nigricantibus: remigibus fuscis, secundariarum margine externa albida; pilei et cervicis plumulis fusco-scapatis; scapularibus et alae tectricibus late nigro-fasciatis, partim albido-limbatis et apicatis, tectricum majorum fasciis ipsis utrinque albido-marginatis; rectricicus ochraceo-rufescentibus, colore fulvo-albido apicatis, ante apicem fascia lata, in pogoniis externis fasciolis 3—5 nigris notatis; subalaribus sordide fulvo-umbrinis; rostro (et orbitis nudis?) aurantiaco-flavis: iride coerulescente (?); pedibus virescente-flavidis; — long. tot. $10\frac{1}{2}''$. — rostr. a fr. $6'''$. — al. $6''. 8'''$. — caud. $2''. 5'''$. — tars. $12'''$.

♀: Similis ♂, vix minor; capitis pictura nigra et alba nulla; mento et gutture fuscescente-albidis; gula inferiore, jugulo et pectore rufo-ochraceis, fusco-fasciolatis: torque pectorali obsoleto, albido; abdomine reliquo atro; stragalo scapularibusque atris, rufescente-variis; alarum tectricibus rufescente-ochraceis, nigro-fasciatis.

Capitain Speke hat in der Provinz Uniamuezi ein Flughuhn eingesammelt, welches zweifelsohne der hier beschriebenen Art

zuzutheilen ist; dies lässt sich jedoch wegen des schlechten Zustandes des Balges nicht mit aller Sicherheit nachweisen.

Die Original-Typen von *Pterocles decoratus* (♂ und ♀), von der Expedition v. d. Decken am See Iipe in Ost-Afrika im Monat December eingesammelt, befinden sich im Berliner Museum.

Höchst auffallend gezeichnete, zunächst sich dem *Pt. quadricinctus*, *Lichtensteinii* und *fasciatus* anschliessende Art, von den genannten jedoch verschieden durch die schwarze Kehle des ♂, sowie den fast ganz schwarzen Unterleib: alle auch die falb und schmutzig weissen Federn des letztern mit eigenthümlich grau-rostrother Wurzel, deren Farbe überall etwas durchschlägt. Beide Exemplare scheinen jedoch offenbar noch nicht ganz ausgefärbt und dürften beim alten ♂ das Brustband sowie der weisse Fleck unter demselben auf der Mitte des Unterleibs, wohl auch der weisse Spiegel der äussern Schenkel-Gegend reiner und circumscripter werden.

[Ost-Afrika, am Fusse des Kilimandscharo: v. d. Decken.]

Anmerkung. Namentlich das nordöstliche Afrika ist die eigentliche Heimath der Flughühner; der Westen des Continents beherbergt nur zwei oder drei auch in unserem Beobachtungsgebiet vorkommende Arten; der Süden vier, von denen drei dort ausschliesslich vorzukommen scheinen. Eine weitere Form ist der Insel Madagascar eigenthümlich, sie lebt in Gebüsch von *Pandanus* um die Majambo-Bai. *Pterocles Alchata* und *Pt. arenarius* sind auch aus Süd-Europa und dem wärmeren Asien bekannt; *Pterocles exustus* reicht ebenfalls weit nach Asien hinüber, *Pt. coronatu* nur bis Syrien, *Pt. Lichtensteinii* wahrscheinlich bis Arabien. Der südindische Continent hat nur eine einzige ausschliesslich dort heimische Species aufzuweisen.

Die übrigen kurzschwänzigen *Pterocles*-Arten sind folgende:

1) *Pterocles arenarius*, Pall. — Aus Spanien, Südrussland, Syrien, Persien, dem Himalaja und Nord-Afrika.
2) *Pterocles bicinctus*, Temm. — Aus Süd-Afrika.
3) *Pterocles variegatus*, Burch. (Smith S. Afr. B. pl. 10.) — Aus Süd-Afrika.
4) *Pterocles personatus*, Gould (Voy. Sulph. pl. 23.). — Von Madagascar.
5) *Pterocles fasciatus*, Scop. (Sonnin. Voy. t. 96.) — Aus Indien.

Fam. Meleagridae, Bp.

Gen. Numida, L.

(*Gallus et Phasianus*, p. L. — *Meleagris*, Möhr. — *Numidia*, Flem. — *Querelea*, Rchb.)

Nr. 686. Numida ptilorhyncha.

Numida ptylorhyncha, Licht. — Less. Trait. d'Ornith. p. 498. — Less. Complém. de Buff. II. p. 209. — *Numida ptilorhyncha*, G. R. Gray, List Spec. Birds of B. Mus. III. p. 30.; V. p. 43. — Gray, Gen. of Birds, III. p. 501. t. 128. — Gray, Hand-list II. p. 263. — Rüpp. N. W. p. 114. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 373. t. 39. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 530. — Id. Faun. Roth. Meer, Nr. 213. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 409. — 1864. p. 272. — Vierth. Naum. 1852. p. 53. (Jagd.) — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 319. — Antin. Cat. p. 92. — Sclat. Proceed. L. Z. S. 1863. p. 125. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 481.; 486,; 493. — 1857. p. 84.; 91.; 382. — Antin. Cab. Journ. 1865. p. 69. — Brehm, Thierl. IV. p. 478. — Brehm, Habesch p. 386. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 82. — Strickl. Coll. Peth. Nr. 76. — Blanf. Abyss. p. 421. — Finsch, Coll. Jesse, p. 291. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 570. — Rchbch, Hühner t. CLXXXVI. fig. 1597.; 1598. — *Numida ptilorhynchus*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 86. — *Numida meleagris*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 142. — *? Guinea-fowl*, Nichols. Proc. L. Z. S. 1851. p. 128. — *Perlhuhn*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1868. p. 412. — E. Vogel, Reisen p. 252. — Denh. & Clapp. (Ed. 1827.) p. 486. — *Numida meleagris*, Brown Darfur (Ed. Sprengel) p. 306.

Arabisch *Didjadj el Wadi* (دجاج الوادي). — In der Berberei *Ghergherah* (غرغرة) und *Hubésch* (حبيبش). Amha-

risch *Zegra* (ዘግራ ::). — Tigrisch *Zagra*. — Tigrié *Hagul*. — Belen *Iegranié*.

Capite colloque superiore nudiusculis: rhinarii setis semicartilagineis, laete cerino-flavis: cornu verticali conico-rotundato, 3—5'''. longo; colli superioris et cervicis plumis nigris; sordide cinerascens, colli inferioris plumulis delicate fasciatim atro-irroratis: tergaei plumis nigro-adspersis, guttulis numerosissimis albis, conspicue et circumscripte nigro-limbatis: abdomine obscuriore, eodem modo picto, ventris guttulis albis majoribus, interstitiis minoribus; alae tectricibus majoribus in pogonio externo fasciis obliquis, conspicuis albis et nigris, his in medio regulariter cinerascente-punctulatis: remigibus fumosis, serratim et fasciatim alboguttulatis, scapis sordide rufescente-fuscescentibus: secundariarum limbo externo lato, nec abrupto basin versus, laete coerulescentecinereo, delicatissime colore albo nigroque punctulato; rostro cerino-corneo, basin versus magis rubente: capite nudo sordide fuscescente, genis carunculisque infraocularibus turcino-coeruleis: gula fuscescente incarnata: iride umbrina: pedibus fuscis; — long. tot. 20''.—21''. — rostr. a fr. 9'''.—10'''. — al. 9''.—10''. — caud. 5''.—5''. 9'''. — tars. 2''. 4''':—2''. 7'''. — dig. med. c. u. 2''. 3'''.

♀. Vix minor.

Pull.: Capite, collo cum trunco pennulis brevibus mollibus vestitis: fulvo-rufescens: superciliis, loris, genis, gula et gastraeo flavido-fulvis, subvirescentibus: pilei et cervices stria mediana lata alterisque 3. utrinque lateralibus holosericeo-nigricantibus: tergo toto fusco-vario: rostro aurantiaco-corneo; pedibus et unguibus flavis.

Das nordost-afrikanische Perlhuhn bevölkert die buschigen Steppen und Waldungen von Südnubien, nordwärts bis gegen den 18.—19.° N. Br., Takah, Samhar, die Berge der Beni Amer, Kordofan, Senar, Abessinien, das Adel-Land, Schoa und das ganze Gebiet des Weissen Nil, westwärts wenigstens bis Dar Fertit, südlich bis gegen den 3.° N. Br. Wahrscheinlich findet es sich auch in den nordwestlichen Districten der Somalen und vielleicht in Südarabien, wo Nicholson Perlhühner angetroffen hat, die er jedoch nicht näher bezeichnet. Sein verticaler Verbreitungsbezirk reicht

z. B. an der abessinischen und Danakilküste bis zum Vorland und den äussersten Ausläufern der Strandgebirge herab, im centralen Habesch steigt dasselbe bis auf nahe zu 10,000 Fuss Meereshöhe. Es ist Standvogel und, wie alle Perlhühner, von sehr gesellschaftlichem Wesen.

Das Perlhuhn liebt vor Allem buschiges, coupirtes Terrain und die Nähe von süssem Wasser, gleichviel ob Wildbäche, Lagunen, Sümpfe, Flüsse, Seen, Regenwassertümpel oder Steppenbrunnen. Auch die Nachbarschaft von Mais- und Gerstenfeldern ist ihm erwünscht und es haust mit eben so grosser Vorliebe an den mit Gebüsch bestandenen Depressionen und Regenschluchten der Steppe, als im Urwald oder längs der Steinhalden der Gebirge, ja selbst im Marschland und den Schilfmooren des Weissen Nil und seiner Zuflüsse und ist an geeigneten Orten ungemein häufig.

Ist der Morgenthau etwas abgetrocknet, so sieht man die einzelnen Gesellschaften, die gewöhnlich 10—30 Stück zählen, leise gaggernd und wispernd durch Hochgras und Strauchwerk ziehen. Ziemlich flüchtig und immer laufend gehen sie da ihrer Nahrung nach, ihr weitläufiges Revier vielfach kreuzend. Der Körper wird dann ziemlich horizontal getragen und der Kopf niedergeduckt, indem die Vögel emsig hin- und herpicken und nicken. Bei solchen Excursionen um's tägliche Brod zerstreut sich die Kette etwas. Naht Gefahr, so giebt irgend ein Mitglied der Gesellschaft ein Zeichen durch den eigenthümlich schnarrenden und etwas trompetenden Warnungs- oder Angstruf, alle Hälse strecken sich und dann geht es raschen Laufs, gewöhnlich reihenweise in die Büsche, in's Hochgras oder in Felsklüfte. Dabei duckt sich manches Huhn, andere machen weite, holpernde Schritte. Auf diese Weise entkommen die Thiere oft dem Jäger, ohne dass er im Stand ist, auch nur einen Schuss anzubringen. Je nach Tages- und Jahreszeit liegen sie aber auch so fest im Gestrüpp, dass man ihrer mehrere nach einander mit dem Fuss herausstossen und herabschiessen kann, ehe das übrige Volk unter grossem Lärm aufgeht und flüchtig wird. Dieses hält dann im Flug nicht hart zusammen, sondern zerstreut sich nach allen Seiten hin. Sobald Ruhe eingetreten ist, lockt der Leithahn seine Familie wieder zusammen, die nach und nach, leise wispernd, sich um ihren Führer schaart. Einmal flüchtig, hält es oft schwer, die Hühner wieder fest zu bekommen. In Gersten- und Büschelmais (*Durah*)-Feldern, wo sie nicht nur die ausgefallenen Körner sammeln, sondern sich auch hoch nach den Aehren emporschnellen, sind sie meist leichter zu berücken, oder man kann, vorausgesetzt, dass man mit ihrem Wechsel vertraut ist, sie treiben lassen. In letzterem Fall muss die Jagd eine sehr glückliche werden, weil die Vögel, meist einer hinter dem andern, in einer langen, geschlossenen Reihe anlaufen. Da sie regelmässig zur Tränke kommen, kann man sie auch in Menge auf dem Anstand erlegen, oder endlich auf den Wechseln,

die durch Abstecken mittelst Zweigen verlegt und gezwungen gemacht werden, in Fussschlingen oder Prügelfallen einfangen.

Gegen Abend sammeln sich die Völker, oft zu drei, vier und mehren Ketten, ziehen unter Gaggern und Plaudern ihrem Nachtquartiere zu, das sie auf bestimmten Hochbäumen aufschlagen, und wo dieselben noch bis in die tiefe Nacht lärmen und kickern. Hier drängt sich auf starken horizontalen oder wenig geneigten Aesten ein Huhn hart an das andere; sie sitzen sehr fest, lassen sich ohne viel Schwierigkeit anpürschen, und ein einziger Schuss unter die dichteste schwarze Masse, welche sich im Hochlicht abhebt, bringt oft ein halbes Dutzend oder mehr zum Fall. Viele der Verwundeten haben aber oft noch die Kraft, sich laufend zu retten oder zu verkriechen.

Die Fortzflanzung fällt in die Regenzeit, dann sondern sich die einzelnen Paare von den Flügen ab. Ihre Nester trafen wir meist unter Buschwerk und im Hochgras; sie bestehen in einer kleinen, natürlichen oder künstlichen Vertiefung im Boden, um welche etwas dürres Laub oder Steppengras liegt. Ich fand darin 5—8 schmutzig braungelblich-weisse, ziemlich glänzende und ungemein hartschaalige Eier. Die Zahl der letzteren soll oft bis über 20 betragen. Hahn und Henne entfernen sich niemals weit von ihrer Brut und suchen durch Lärmen und hastiges Hin- und Herlaufen die Aufmerksamkeit des Menschen auf sich zu ziehen. Wahrscheinlich brüten die Hennen mehr als einmal im Jahr, denn ich erhielt noch im December ganz junge Küchlein, während man einzelne schon zu Anfang Septembers antrifft. Diese haben im Flaumkleid ganz das Aussehen junger Fasanen und sie wissen ungemein rasch zu laufen und sich gut zu bergen. Auch wenn die Jungen flügge werden, sammeln sich gern viele Bruten. So haben wir im östlichen Senar und im abessinischen Tiefland Flüge dieser Vögel gesehen, welche sicherlich viele hundert und aberhundert Köpfe stark waren, so dass die ganze Steppe von ihnen wimmelte. Wo die Perlhühner nicht verfolgt werden, sind sie im Allgemeinen wenig schüchtern, beobachten jedoch mit grosser Aufmerksamkeit Alles, was in ihrer Nähe vorgeht, jedes Geräusch, jeden vorüberstreichenden Vogel. Selbst während der Nachtzeit entgeht ihnen nichts Aussergewöhnliches, ist es in der Gegend ihres Rastplatzes nicht geheuer, so lärmen und kichern sie stundenlang. Während unseres Aufenthaltes im Bogos-Land zeigten Gezähmte, welche die Nacht auf einem taubenhaus-ähnlichen Gerüst zubrachten, uns auf diese Weise die Annäherung von Leoparden, Hyänen, Wildkatzen, Genetten, grossen Ohreulen u. dergl. an und glückte es mir auf ihren Angstruf hin mehrmals, solche Nachtraubthiere mitten in den Gehöften und selbst auf den Strohdächern der Häuser zu erlegen. Alle genannten Raubthiere machen mit Vorliebe Jagd auf das Perlhuhn und seine Brut; die verschiedenen *Herpestes*-Arten haben es vorzüglich auf die Eier

abgesehen, welche die Alten muthig vertheidigen sollen, wie denn der Hahn überhaupt ein sehr muthvoller und streitbarer Kämpe ist.

Die Nahrung der Perlhühner richtet sich ganz nach der Jahreszeit und sie ist sehr mannigfaltiger Art; in ihrem Magen fanden wir vorzüglich Getreide, Hülsenfrüchte und andere Sämereien, Beeren, Knospen, junges Laub und Gras, Heuschrecken, Würmer, Schmetterlinge, Kameel-Läuse, Schnecken. Gezähmte nehmen auch gern Brod, gehacktes Fleisch und harte Eier.

Der Flug ist in Anbetracht des schweren Körpers rasch, dabei nieder, geradlinig, geräuschvoll und heftig, jedoch nicht lange anhaltend. Ihr Wildpret gilt im Allgemeinen für sehr gut, namentlich ist das der jungen Herbstvögel von weisser Farbe und schmeckt eben so fein als saftig und kräftig, dasjenige der Alten fand ich häufig zäh und trocken. Die Vögel werden übrigens gemeiniglich während der Regenzeit ziemlich fett.

Bekanntlich lassen sich die Perlhühner leicht zähmen, sie streifen dann über Tag von Dörfern und Gehöften weg, hinaus zu ihren Verwandten, kehren jedoch mit untergehender Sonne zu ihrer sichern Behausung zurück, wo sie auf Dachgiebeln, Mauern, Zäunen und Bäumen Nachtruhe halten.

Die Eingeborenen machen häufig Jagd auf dieses Federwild, theils mit Schiessgewehr, meist aber mittelst Laufschlingen, Schlagfallen und mit dem sogenannten *Nabut,* einem kurzen Stock aus schwerem Akazienholz, dessen oberes, dickeres Ende etwas umgebogen ist. Man lauert auf der Tränke und auf Wechseln und wirft diese Waffe derart, dass sie sich in ihrer Flugbahn horizontal um sich selbst dreht, mitten unter die dicht geschaarten Ketten.

Dr. Hartmann vergleicht das Glucksen der Perlhühner, aus der Ferne gehört, mit dem Schlag der Wachtel. Ich gestehe, dass ich in dieser Hinsicht der Meinung des so trefflichen Beobachters nicht beipflichten kann.

*Nr. 687. **Numida coronata.**

Numida caronata, G. R. Gray, List B. Brit. Mus. III. p. 29.; V. p. 43. — Gray, Hand-list II. p. 263. — *Numida mitrata,* Kirk (nec Pall.), Ibis 1864. p. 330. — Sclat. Proceed. L. Z. S. 1862. p. 12. — ? Sclat. Ibis 1864. p. 300. — *N. coronata,* Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 44. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 568. — *N. mitrata,* Sperl. Ibis 1868. p. 291. — Bocage, Av. das posses. portug. Afr. occid. V. p. 10. — *Numida mitrata,* Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Similis *N. cornutae*, differt.: caruneulis latioribus, galea multo magis elevata, colli totius plumis non ut in illa maculatis, sed distincte nigro-fasciolatis: remigibus secundariis albo-fasciatis; — long. tot. circa 26″. — rostr. a fr. 11‴. — al. 11¾″. — caud. 7″. — tars. 2″. 10‴. — dig. med. 1″. 10‴. — huj. ung. 9½‴.

♂ alt. Ganze Oberseite auf schwarzem Grunde mit zahlreichen weissen, runden Tropfflecken geziert, wovon auf jeder Feder drei mit dem Aussenrand parallel laufende Reihen stehen, deren schwarze Zwischenräume von schmalen, punktirten, braungrauen Linien kreuzweise durchzogen werden, wodurch eine feine netzartige Zeichnung entsteht, in welcher jede Masche einen weissen Mittelpunkt zeigt; auf der Unterseite fehlt diese netzartige Zeichnung, erstere erscheint daher auf tief schwarzem Grunde einfach weiss-getropft, die Tropfen sind jedoch hier grösser und minder zahlreich als auf der Oberseite; Tibia mit kleinen weissen Tropfflecken; untere Hälfte des Halses und Kropf mit regelmässigen, schmalen, schwarzen und weissen Querlinien; Schwingen erster Ordnung dunkelbraun, mit helleren Schaften, auf der Aussenfahne quer weissgebändert, auf der Innenfahne mit drei Längsreihen weisser Tropfenflecke, von denen aber die innerste, dem Schaft zunächst liegende, nicht ganz bis zur Spitze reicht: Schwingen zweiter Ordnung schwarz, auf der Aussenfahne mit zwei Längsreihen weisser Tropfenflecke und mit schmalen, dichtstehenden weissen Querflecken am Rande, von denen nur die letzten vier am Spitzrand als Tropfenflecke erscheinen, auf der Innenfahne anfänglich mit drei, dann mit vier Reihen weisser Tropfflecke, von welchen die den Rand begrenzende mehr in Form von Querflecken auftritt: Steuerfedern auf schwarzem, fein braungrau bespritztem Grunde mit vier Längsreihen weisser, breit schwarz umrandeter Augenflecke, die ³⁄₈ äussersten Federn jederseits nur mit zwei Reihen, die Innenfahne der äusseren Federn schwarz mit vier Reihen weisser Tropfenflecke: Kopfseiten und obere Hälfte des Halses nackt, schwarz, mit spärlichen Haaren besetzt, die auf der Hinterseite zahlreicher stehen, länger und nach oben gerichtet sind: auf der Scheitelmitte erhebt sich ein comprimirter. sehr wenig nach rückwärts gebogener 16‴. hoher, an der Basis 11‴. breiter, knöcherner Helm, der wie die Oberseite des Kopfes röthlichbraun — im Leben jedenfalls schön roth — gefärbt ist: jederseits am Mundwinkel ein wenig verlängerter, aber sehr breiter, nackter, röthlicher Hautlappen, dessen Länge 4‴., die Breite 8‴. beträgt: Schnabel hornfahlgelb mit dunkler Basis; über den Nasenlöchern an der Stirnbasis eine knöcherne Vorragung: Beine dunkelhornbraun; Nägel etwas dunkler mit heller Spitze.

Beschreibung nach Finsch & Hartlaub, l. c.

Speke brachte dieses Huhn aus Uzaram› im tropischen Ost-Afrika mit nach England und sagt, dass es in Flügen in der Umgebung von Ortschaften und im Gestrüpp gemein sei, von der Seeküste an bis in die Distrikte der Bari-Neger. Bei dieser Angabe könnte denn doch wohl theilweise eine Verwechslung mit *Numida ptilorhyncha* obwalten.

[Aruscha im tropischen Ost-Afrika: v. d. Decken. — Zambezi: Kirk. — Zanzibar. — ? Süd-Afrika: Mus. Brit. — S. W. Afrika (Huila): Bocage.]

Anmerkung. In Ugogo in Ost-Afrika, welche Provinz wahrscheinlich zum Flussgebiet des Lufidji oder Lufidschi gehört, beobachtete Speke (Proc. L. Z. S. 1864. p. 114.) noch eine andere Perlhuhn-Art, ohne Zweifel *Numida* (*Guttera*) *Pucherani*, Hartl. (Cab. Journ. 1860. p. 341. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 574.). Genannte Form könnte sich somit auch in unser Gebiet her- über erstrecken.

Von der Existenz einer *Numida*, welche neben dem gemeinen nordost-afrikanischen Perlhuhn (*Numida ptilorhyncha*) im Gebiet westlich vom Gazellenfluss vorkommt, haben mir Elephantenjäger öfter berichtet und glaube ich dieselbe selbst mehrmals begegnet zu haben. Doch gelang es mir nicht, sie einzusammeln. Sie scheint um ein Namhaftes kleiner als *N. ptilorhyncha*, etwas heller gefärbt, und hält sich vorzugsweise in feuchten Dickichten in Gesellschaft von Masken-Schweinen auf (Heugl. Cab. Journ. 1864. p. 272.).

Die Perlhühner sind specifisch afrikanische Vögel, die aber schon seit langer Zeit in West-Indien in verwildertem Zustand vorkommen Wir kennen ausser den schon angeführten, folgende hierhergehörige Formen:

1) *Numida meleagris*, L., von West-Afrika; auf den Capverdischen Inseln wohl verwildert.
2) *Numida cornuta*, Finsch & Hartl., von Süd-Afrika.
3) *Numida mitrata*, Pall. (*N. tiarata*, Bp. Hartl.), von Madagaskar und Rodriguez.
4) *Numida* (*Guttura*) *cristata*, Pall., von West-Afrika.
5) *Numida Edouardi*, Verr. Hartl. Cab. Journ. 1864. p. 36. — (*N. Verreauxi*, Elliot, Ibis 1870. p. 300.) Von Süd- und Südwest-Afrika.
6) *Numida* (*Guttura*) *plumifera*, Cass., von West-Afrika.
7) *Numida* (*Acryllium*) *vulturina*, Hardw., vom Sauahel- und südlichen Somal-Land.
8) *Numida* (*Agelastus*) *meleagrides*, Temm., von West-Afrika.
9) *Numida* (*Phasidus*) *nigra*, Cass., vom südlichen West-Afrika.

Eine genaue Zusammenstellung der Synonymen von *Numida coronata*, *N. cornuta*, *N. ptilorhyncha*, *N. mitrata*, *N. cristata*, *N. Pucherani* und *N. vulturina*, nebst unterscheidenden Kennzeichen und Vaterlandsangaben bei Finsch & Hartlaub, Ornith. O. Afr. p. 568. etc.

Fam. **Tetraonidae,** Leach, Vig.

Subfam. **Perdicinae,** Bp.

Gen. **Ptilopachys,** Strickl.

(*Ptilopachus*, Swains. — *Pterogallus,* Gray.)

Nr. 688. **Ptilopachys ventralis.**

Perdix fusca, Vieill. Gal. Ois pl. 212. — *Perdix ventralis,* Valenc. Dict. Sc. nat. Vol. 38. p. 435. — *Ptilopachus erythrorhynchus,* Swains. W. Afr. II. p. 220. — *Buff-breasted Partridge*, Lath. Gen. Hist. VIII. p. 296. — Calid Quail, Lath. Ibid. p. 317. — *Pterogallus fuscus,* I. E. Gray, Jard. Ill. Orn. n. 5. pl. 16. — *Ptilopachus fuscus,* Hartl. W. Afr. Nr. 521. — Pr. Württemb. Icon. Ined. t. 61. — *Perdix ventralis*, Rüpp. N. W. p. 11. — *La perdix à ventre jaune et la perdix brune,* Less. Complém. de Buff. II. p. 224. — *Ptilopachus ventralis*, Gray, Gen. Birds III. p. 505. — Gray, Handlist II. p. 263. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 267. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 374. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 521. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 209. — 1861. p. 267. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 410. — 1864. p. 271. — *? Perdrix de roches*, Moore, Voy. Afr. de Layard et Lucas II. p. 508. — *? Perdix montana*, Lefeb. Abyss. Ois p. 148. — *Ptilopachys fuscus,* Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Rchb. Hühnervög. t. CXLIX. f. 1736.; 1737.

Arabisch *Didjadj el Hadjar* (دجاج الحجر). — In Kordofan *Quera:* Rüpp. — Tigrisch *Derho-Moqua.*

Pileo et cervice umbrinis, plumis lateraliter tum pallide canescente, tum albide marginatis; mento canescente-albido; gutturis et colli lateralis plumis fusco-nigricantibus, apicem versus saturatius nigris et conspicue abrupteque squamatim albido-marginatis; pectore, colli basi, interscapulio, tergo, uropygio, scapularibus, alae tectricibus crissoque in fundo umbrino colore fusco, rufescente et albido irroratis, striolatis et undulatis; epigastrii area mediana magna pallide glandicolore; pectoris lateralis plumis, hypochondriis et tibialibus in medio late rufo-striatis, lateraliter colore fusco alboque conspicue serratim fasciatis et punctulatis; subalaribus, tibialibus caudaeque tectricibus superioribus cano-fuscis, tum albide, tum magis rufescente punctulatis et irroratis: remigibus fuscescentibus, infra magis rufescentibus, partim obsolete rufescente irroratis; rectricibus atris, in pogonio externo pallide irroratis et punctulatis; subcaudalibus atro-fuscis, delicatissime pallido-marginatis: rostro rubro: regione ophthalmica nuda et pedibus sanguineo-rubris; hypodactylis albidis; iride umbrina: — long. tot. vix 9″. — rostr. a fr. 7‴.—7½‴. — al. 4″. 4‴.—4″. 9‴. — caud. 3″. 1‴.—3″. 8‴. — tars. 12½‴.—15‴. — dig. med. c. u. 13½‴.—14‴.

♂ und ♀ in Färbung nicht verschieden, ersteres wohl stärker gehäubt, letzteres etwas kleiner. Ein Exemplar aus Kordofan ist auffallend heller und durchaus mehr rostfahl: Bauchmitte weisslich. Bei jüngeren Vögeln ist der Schnabel hornbraun, Mundwinkel und Nasenlöcher dagegen roth. Am Flügelbug ein knopfartiger kleiner Ansatz, der den Sporn vertritt.

Dieses kleine, niedliche Huhn wird mit Recht von seinen nächsten Verwandten, den Frankolinen, specifisch getrennt, denn es weicht in seinen äussern Theilen wenigstens eben so sehr als durch eigenthümliche Färbung, Lebensweise, Aufenthalt und Stimme von jenen ab und kann schon aus weiter Ferne leicht an dem langen Schweif erkannt werden, den diese Vögel gewöhnlich seitlich zusammengefaltet und aufgerichtet tragen, nach Art der Haushühner.

Wir fanden das braune afrikanische Felshuhn in einem grossen Theil unseres Beobachtungsgebietes, doch überschreitet es hier wahrscheinlich den 17.° N. Breite nordwärts nirgends. Es kommt im abessinischen Küstengebirg, in den Distrikten der Marea und Bogos, in Ost- und West-Abessinien, hier auf 3000–9000 Fuss Meereshöhe lebend, dann dem südlichen Senâr, in Fazoql, auf den Bergen von Kordofan und im Gebiet des Obern Weissen Nil und

Gazellenflusses vor, bindet sich aber allenthalben an gewisse Localitäten, die es ungern zu verlassen scheint; auch ist es Standvogel.

Dieses Felshuhn ist von gesellschaftlichem Wesen und öfter wohnen mehrere Ketten, deren jede aus 5—15 Stück zu bestehen pflegt, nahe beisammen. Sie finden sich nur in felsigen Gegenden, um Klüfte, Abgründe und Hügel von Trümmergestein, jedoch niemals weit von fliessendem Wasser oder Quellen; auch ziehen sie die Nachbarschaft von dichtem Unterholz, Gestrüpp und hohem Steppengras kahleren Plätzen vor. Dort führt jede Kette ein ziemlich verstecktes Leben und sie wird oft noch weniger bemerkt, weil die Vögel sich geschickt abzustehlen oder in den eisenschüssigen Felsen ihrer Heimath, deren Farbe sie tragen, zu bergen und zu drücken wissen.

Nur zur Paarungszeit, während und nach den Sommerregen, verrathen sie ihre Anwesenheit durch den weithin hallenden, flötenden pfeifenden Balzruf der Hähne: auch zur Vormittags- und Abendzeit begegnet man hin und wieder einer Gesellschaft, die auf bestimmten Pfaden im Hochgras zur Tränke zieht oder von da ihren Standorten zueilt. Sehr gewandt laufen sie dann, gewöhnlich unter Führung des Leithahns, und benehmen sich beim Erklettern hoher steiler Berge änlich wie die Steinhühner, indem sie meistens hüpfend von einem Vorsprung zum nächsten höher gelegenen zu gelangen suchen und sich hierbei öfter auch der Flügel bedienen. Ueberrascht man sie hier, so sind sie im Augenblick in Ritzen und Felslöchern verschwunden und dann nicht leicht zum Abfliegen zu bringen. Selbst im Gras und Gestrüpp sucht sich das Felshuhn womöglich durch Niederdrücken oder Laufen vor Verfolgung zu retten, unter Umständen, namentlich vor dem stöbernden Hunde, streicht es klatschenden Fluges in gerader Linie schräg aufsteigend auf dichtbelaubte Bäume, wo sich diese Vögel auch nach heftigen Gewitterregen, oder wenn sie vom Thau durchnässt sind, niederlassen, um ihr Gefieder zu trocknen.

Oefter ist es mir gelungen, eine höchst eigenthümliche Gewohnheit der Felshühner zu belauschen. Auf einer kleinen, womöglich ganz ebenen, sandigen freien Stelle, die durch Gebüsch gehörig geschütz ist, versammelt sich zur Paarungszeit, vom Juli bis September, die ganze Kette, die neben einer grössern Anzahl von Hennen wahrscheinlich mehrere Hähne zählt. Erstere liegen oder treiben sich nahe vom Spielplatz im Dickicht herum, während die Hähne auf der freien Stelle balzen. Mehrere der letzteren wetteifern im Chorus mit denen der benachbarten Ketten bunt durch einander schreiend. Der Balzruf lässt sich etwa durch *dūī-dīŭ, dūī-dīŭ, dūī-dīŭ, dūī-dūī, dī* wiedergeben und wiederholt sich nach längern oder kürzern Zwischenräumen. Zugleich führen die Männchen ein Kampfspiel auf; sie sträuben dabei die Nacken-

federn, nicken mit den Köpfen, schlagen den Schweif fächerartig auf und nieder, reiben die hängenden Flügel auf der Erde und treiben sich fauchend und mit Schwingenschlägen und Luftsprüngen im Kreise herum.

Im östlichen Abessinien legt die Henne im September. Im Gebiet des Djur fanden wir im November 4 unbebrütete Eier am Fuss eines Termitenhügels in einem höchst kunstlosen Nest auf der Erde, das aus einer einfachen, seichten, im dürren Laub angelegten Grube bestand und von Büschen, halbdürrem Gras und den grossen Blättern eines Zwiebelgewächses verdeckt war. Die Eier sind 1″. 2‴.—1″. $2^1/_2$‴. lang und $10^1/_2$‴. dick, von gelblich weisser Farbe; Baron König-Warthausen vergleicht sie, was Gestalt und Färbung anbelangt, Miniatur-Eiern des Goldfasans. Im Januar traf ich öfter halbgewachsene Junge an, die noch theilweise ein braungelbliches Flaumkleid trugen, darunter eine Befiederung, derjenigen der alten Vögel nicht unänlich.

Seine Nachtruhe scheint das afrikanische Felshuhn immer in Klüften und unter überhängenden Klippen zu halten. Nur in Ausnahmsfällen bewohnt es andere Gebirgsarten als eisenschüssige Thone. Das Wildpret dieser Vögel gehört zum feinsten, weissesten und saftigsten aller Hühnerarten.

Weder Antinori noch Brehm, Jesse und Blanford erwähnen dieses merkwürdigen Huhns. — Nach dem tigrischen Namen, den Lefebvre seiner *Perdix montana* beilegt, könnte hierunter *Ptilopachys ventralis* verstanden sein. Damit stimmt allerdings nicht die Angabe, dass dieser Vogel sandige und steinige offene Gegenden besuche und in Egypten gemein sei.

[Senegambien. — Bissao. — Ober-Guinea.]

Gen. Francolinus, Steph.

(*Tetrao* II. *divis.*, L. — *Perdices*, Gmel.)

Subgen. *Scleroptera*, Bp.

a) Pectore stragaloque cinerascentibus, rufo-striatis.

Nr. 689. **Francolinus Erkelii.**

Perdix Erkelii, Rüpp. N. W. p. 12. t. 6. — *Francolinus Erkelii*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 378. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 526. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 215. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 84. — Brehm, Habesch p. 389. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — 1862. p. 306.; 412. — Guér. & La Fresn. in Ferr. &

Galin. Voy. Abyss. III. p. 249. Nr. 196. — Blanf. Abyss. p. 423. — Finsch, Coll. Jesse p. 293. — Lefeb. Voy. Abyss. Ois. p. 144. pl. XI. — Rchb. Hühnerv. t. CCIII. f. 1769. — Gray, Hand-list, II. p. 265. — Id. Gen. of B. III. p. 505. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

Heisst auf Tigrenja *Qoqa badi.* — Amharisch *Qoq.* (ቆቅ::)

Maximus; vertice nuchaque rufo-cinnamomeis; fronte lato superciliisque nigricantibus, partim strictissime albo-striolatis; genis lorique dimidio superiore nigris, delicate albo-striolatis, lori dimidio inferiori albido, plumis delicate nigricante-marginatis; regione parotica fuscescente, albido-striolata; mento gulaque circumscripte albis; colli plumis albidis, basin versus cinerascentibus, in dimidio apicali longitudinaliter lacte et late rufo-striatis, partim nigro-variis, scapis-albidis; alae tectricibus minoribus, interscapulio scapularibusque in fundo pallide-cinerascente rufo-striatis, lateraliter eodem colore late limbatis, interscapularium striis scapalibus stricte colore nigro et albido marginatis; tertiariis magis fuscescentibus, in pogonio externo fuscescente-cinerascentibus, scapis albidis, apicem versus angulose colore fusco albidoque fasciatis, irroratis et striatis: tergo, uropygio et supracaudalibus saturatius fuscescente-canis; pectore delicate cinerascente, plumis mediis rufo-striatis, striolis ipsis apicem versus latioribus et hinc colore albido marginatis; abdomine albido, vix ochroleuce adumbrato; hypochondriis magis cinerascentibus, albido-scapatis, in medio, apicem versus, partim conspicue nigro-striatis, lateraliter late rufo-limbatis: abdominis mediis plumis conspicue et abrupte fusco- (in specimin. nonnullis latius rufo-) striatis; tibialibus sordide fuscescente variis et striolatis; subcaudalibus sagittatim fusco-striatis; subalaribus fumosis; alae tectricibus majoribus remigibus et rectricibus umbrino-fuscescentibus, secundariarum pogonio interno marginem versus dilute canescente irrorato; rostro-nigricante-corneo; iride rufo-umbrina; pedibus olivaceo-fuscescentibus; — long. tot. 18″. — rostr. a fr. 1″. 2½‴.—1″. 3½‴. — al. 8½″.— 9″. — caud. 4″. 8‴.—5″. — tars. 2″. 4‴. — dig. med. c. u. 2″. 3‴.

♀: Minor; tarsis muticis; tergaco magis rufo vario; — al. 7″.—7″. 6‴. — caud. 4″. 4‴. — tars. 2″. 2‴.

Jun.: Cubitalibus, supracaudalibus et rectricibus colore fulvescente-albido fuscoque fasciolatis et irroratis; subcaudalibus ochroleucis, late fasciatim nigricante-notatis.

Zeichnung nach Alter und Jahreszeit etwas abweichend, auch die Grössenverhältnisse namhaft variirend.

Der Erkel'sche Frankolin gehört unstreitig zu den schönsten und stattlichsten Formen seiner Gattung. Wir haben es nur im östlichen Abessinien, den Bogos-Ländern und den Küstengebirgen bis gegen Masaua hin angetroffen, südwärts auch in Begemeder und Lasta, westwärts bis Wogara, jedoch nicht in der Dembea-Ebene. Die Standorte wechseln zwischen 2500 und 10,000 Fuss Meereshöhe. Mehr paarweise lebend, liebt dieses Huhn dicht belaubte, felsige Waldthäler mit viel Graswuchs und Unterholz, die Nähe von Lichtungen, Feldern, wo Gerste und Hülsenfrüchte gebaut werden, und von fliessendem Wasser. Die Brutzeit fällt in den September und October: dann hört man namentlich Vormittags und Abends das laute, herausfordernde Gaggern und Geschrei der immer unruhigen und händelsüchtigen Hähne. Diese verbleiben während der Balzzeit nur selten in ihren Verstecken, laufen viel, stellen sich auf Lichtungen oder erhabenen Steinen auf, oder rennen mit hochgehobenem Kopf und Hals hin und her. Oft hausen ziemlich viele Paare nahe bei einander. Der Ruf hat am meisten Aenlichkeit mit dem des Rüppell'schen Frankolin, der Lockton gleicht dem unseres Feldhuhns.

Einmal fanden wir das Nest, das nur in einer Vertiefung im trockenen Laubwerk bestand und durch dürres Hochgras und Büsche verdeckt war. Die Eier sind schmutzig weisslich und fast so hartschaalig als die diejenigen des Perlhuhns, stumpf eigestaltig, nach der Spitze sehr verjüngt, 20'''. lang und $16^1/_5$'''. dick. Meine eingeborenen Jäger behaupteten, es niste selbst in Gerstenfeldern.

Vor dem Hühnerhund sind diese Thiere leicht zu erlegen, ebenso auf der Tränke, auch stösst man nicht selten beim Durchstöbern des Gebüsches und am Rand von Lichtungen, Regenbetten und Aeckern auf sie, doch drücken sie sich häufig, oder laufen aber auch rasch und gewandt, jeden Vortheil des Bodens benützend.

Im Frühjahr ist das Wildpret der Alten trocken und zäh, im Herbst dagegen ziemlich saftig und wohlschmeckend, doch immer dem der kleineren Arten an Feinheit weit nachstehend.

Die Nahrung besteht je nach der Jahreszeit in Körnern, Sämereien, Beeren, frischen Schossen von Gras, Knospen, namentlich aber Heuschrecken, Würmern, Käfern, Larven u. dergl.

*Nr. 690. Francolinus icteropus.

Francolinus icteropus, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 528. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 412. — Hartl. Proceed. L. Z. S. 1865. p. 666. t. 39. f. 2. — Gray, Hand-list II. p. 265. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

♀: Similis *F. Erkelii*; multo minor: cauda pro mole longiore; pedibus flavis; tergo et uropygio fuscescente-canis, fusco-fasciatis, plumis ante apicem fascia 1‴. lata, albida, utrinque conspicue nigricante-tincta, notatis; primariarum pogonio externo late et conspicue colore rufescente-fulvo serratim fasciolato; secundariarum apice albido-marginato; subcaudalibus conspicue et late e rufescente umbrino-fasciatis; tibialibus sordide albidis, concoloribus: pileo umbrino, lateraliter et postice rufo-circumdato, plumis ante apicem pallide marginatum obscurioribus, fuscis. Fronte, loris et genis nigricantibus, strictissime albo-striolatis; superciliis nigricantibus; macula anteoculari alteraque postoculari obsolete albidis; mento gulaque circumscripte albidis; cervice et collo laterali colore rufo albidoque variis; juguli plumis mediis rufis, deinde utrinque nigro-striatis et lateraliter late albo-marginatis; pectoris plumis canis, in medio colore nigricante guttatis et notatis, scapis rufis; epigastrio albido, longitudinaliter late rufo-striato, partim nigricante-notato; abdomine crissoque colore albido et fuscescente striatim vario; scapularibus interscapuliique plumis fuscescente-canis, lateraliter late e castaneo-rufo (partim e fusco nigricante) limbatis, scapis tum albis, tum nigricantibus; tertiariis alaeque tectricibus majoribus in fundo fuscescente-cano irregulariter colore fulvescente et nigricante fasciolatis et variis, scapis albidis; rectricibus cano-fulvescentibus, in apice canis, fasciolis 10—12 duplicibus fumoso-fuscis eodemque colore delicate adspersis; rostro fuscescente-corneo, tomiis et mandibula magis incarnatis; iride umbrina; pedibus pallide flavis; — long. tot. 11″. — rostr. a fr. $9\frac{1}{2}$‴. — al. 5″. 10‴. — caud. 3″. 5‴. — tars. 1″. 6‴. — dig. med. c. u. 1″. $5\frac{1}{2}$‴.

Wir haben nur das oben beschriebene Weibchen dieser Art eingesammelt, welche, was Farbenvertheilung anbelangt, dem Erkel-Frankolin ungemein änlich ist, aber kaum halbe Grösse des letzteren erreicht.

Das gelbfüssige Frankolin lebt in kleinen Gesellschaften auf buschigen Plateaux, auf Viehweiden und in vereinzelnten Gerstenfeldern, meist nahe an den Steilabfällen und Kanten, über die es sich unter gellendem Geschrei pfeilschnell in die Tiefe stürzt, sobald Gefahr naht. Wir beobachteten Flüge von 3—6 Stück, die ziemlich dicht zusammenhielten, in den südlichsten Theilen von Semién unfern Debreski und zwar auf 10,000—11,000 Fuss Meereshöhe.

Die Originaltype von *Francolinus icteropus* befindet sich im kaiserlichen Naturalien-Cabinet zu Wien.

Subgen. *Clamator*, Blyth.

b) Tergaeo umbrino-fuscescente, abdomine albido, fusco-striato; pedibus rubris.

*Nr. 691. Francolinus Clappertonii.

Francolinus Clappertoni, Child. (Barrow?), Denh. & Clappert. Trav. Append. IV. Aves spec. 9. — Rüpp. N. W. p. 11. (spec. habessin.) — *Francolinus Rüppellii*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 379. (specim. habessin.) — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 527, (spec. habessin.) — *Francolinus Rüppellii*, Finsch, Coll. Jesse p. 292. — Blanf. Abyss. p. 425. — Brehm, Habesch p. 392. — *Francolinus Clappertoni*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 164. pl. IX. — Gray, Hand-list II. p. 265. — Id. Gen. of Birds, III. p. 505. — *Francolinus Rüppellii*, Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — 1862. p. 306. — Guér. in Ferret & Galin. Voy. Abyss. III. p. 250. Nr. 196. — ? *Fr. Clappertoni*, Hartl. Proc. L. Z. S. 1865. p. 666. — *Chaetopus Clappertoni*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 84. — König-Warth. Neot. Stud. Nr. 85.

Tigrisch *Berhe* oder *Berhié*.

Similis *Fr. Rüppellii*; rostro robustiore, magis nigricante; regione mystacali (infraoculari) alba; remigibus primariis fumosis, in pogonio externo colore rufescente-fulvo fasciatim irroratis, margine strictissima ochroleuca, scapis pallide fuscescentibus; juguli et pectoris plumis acuminatis, pallide umbrino-canescentibus,

apicem versus magis nigricantibus, stricte et conspicue squamatim albido-marginatis; calcari superiore magis elongato. Pileo umbrino, plumis mediis fuscioribus, frontem versus nigricantibus, frontalibus ipsis nitide nigris; superciliis albidis; loris inferioribus, genis, gulaque albis, genis stricte nigro-striolatis; regione parotica pallide rufo-fuscescente; cervicis plumis umbrinis, marginem strictam albam versus magis nigricantibus; tergaeo pallide umbrino, interscapulii plumis et scapularibus conspicue albide marginatis, ante marginem saturatius fuscescentibus; tergi plumis obsoletius, sordidius et minus circumscripte colore fuscescente-albido limbatis; abdomine ochroleuco, medio strictius atro-fusce, lateraliter latius eodem colore squamato, hinc plumis mediis partim rufo-limbatis; rostro corneo-atro, basin maxillae versus incarnato; iride rufescente-umbrina; regione ophthalmica nuda sanguinea; pedibus scarlatinis, acrotarsis et acrodactylis magis nigricantibus. — long. tot. 15″. — rostr. a fr. 13‴. — rostri alt. 7¼‴. — al. 7″. — caud. 3″. 7‴.—3″. 10‴. — tars. 2″.—2″. 2‴. — dig. med. c. u. 1″. 8‴.

Beschreibung nach einem, wie aus der Zeichnung der Primarschwingen hervorzugehen scheint, vielleicht noch nicht ganz ausgefärbten ♂ aus Ost-Abessinien.

Finsch (Transact. L. Z. S. 1870. p. 293.) verwechselt diese von *Fr. Rüppellii* bestimmt verschiedene Art mit letzterer, die wir nur in Senàr, Kordofan und im Gebiet des Weissen Nils gefunden haben. Das Clapperton-Frankolin aus Bornu konnte ich nicht mit dem abessinischen vergleichen; es hätte nach der Originalbeschreibung einen schwarzen (und zwar unterbrochenen) Streif von der Mundöffnung zu den Wangen (striga nigra interrupta extendit a rictu ad genas), aber Gray, der die Originaltype des Britischen Museums vor sich hatte, citirt zu dieser Art der Abbildung des abessinischen Vogels bei Lefebvre, zu *Fr. Rüppellii* dagegen die Tafeln von kordofanischen Vögeln bei Rüppell und in den Gen. of Birds. Die kurze Beschreibung von Des Murs und Prévost (Lefeb. Abyss. Vol. VI. p. 146.) ist ganz unzureichend; das von letztern untersuchte Exemplar scheint zufällig einen doppelten obern Tarsalsporn (d. h. aus zwei der Länge nach zusammengefügten Stücken bestehend) gehabt zu haben, eine Abnormität, welche auch bei andern Arten zuweilen vorkommt.

Das Clapperton'sche Frankolin ist Bewohner des abessinischen Tieflandes bis auf 5-6000 Fuss Meereshöhe. Es lebt paar- und familienweise in der Waldregion, namentlich längs der Regenstrombetten, ist lärmend und händelsüchtig und hält sich vorzugsweise im dichten Gestrüpp und Rankenwerk auf. Im centralen

Abessinien haben wir es niemals angetroffen, dagegen im obern Barka; vielleicht auch im westlichen Habesch zu Hause. Brütet im Bogosland im Gestrüpp während der Regenzeit. Die schmutzig weissen Eier sind 19'''.—20'''. und $14^3/_4$'''.—15'''. dick.

[Bornu: Denham.]

Nr. 692. **Francolinus Rüppellii.**

Perdix Clappertoni, Rüpp. (nec Childr.) Atl. p. 13. t. 9. — Gray, Gen. of Birds III. p. 505. t. 130. — *Francolinus Calappertoni,* Rüpp. N. W. p. 11. (partim.) — *Francolinus Rüppellii,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 379. (specim. e Kordofan). — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 527. part. — Antin. Cat. p. 94. — *Francolinus Rüppellii,* G. R. Gray, Handl. II. p. 265. — *? Clamator Rüppellii,* Blyth. — *Fr. Clappertonii,* Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 481. & p. 493. — ? Bolle, Cab. Journ. 1856. p. 167. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 413. (exclus. spec. habessin.) — *Francolinus Clappertoni,* Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 164.; 271. — 1864. p. 271. — *Francolinus Rüppellii,* Hartm. Cab. Journ. 1864. p 60. — Antin. Cab. Journ. 1865. p. 69. — Rchb. Hühner t. CCI. f. 1758. (Teste Finsch). — *? Francolinus Rüppelli,* Hartl. Proc. L. Z. S. 1865. p. 666. — *Fr. Clappertoni,* (Vig.) Strickl. Ann. & Mag. of Nat. Hist. 1850. p. 219. & 1852. (Coll. Petherick) p. 347. Nr. 77. — *Fr. Rüppellii*, Brehm. Reiseskiz. I. p. 283. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — *Fr. Rüppellii,* Brehm, Reisesk. I. p. 283. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Arabisch *Didjadj el Qesch* (دجاج القش), nach Brehm *Kherra.*

Similis *Fr. Clappertonii*; rostro graciliore, longiore; stria infraoculari conspicua nigricante; remigibus primariis laete ochroleucis, utrinque longitudinaliter stricte fusco-lineatis, scapis albidis; pectoris plumis rotundatis, tum albis, tum ochroleucis, in medio late et conspicue fusco-striatis, in dimidio basali stricte albo-striolatis; calcaribus obtusioribus, superiore magis spurio; pileo et regione parotica magis rufescentibus; cervicis plumis et genis albis, conspicue nigro-striolatis; tergaei colore magis olivaceo-rufescente; hypochondriorum plumis tum rufis, tum rufo-umbrinis, longitudinaliter albo-variis, in apice (nec in medio) eodem colore limbatis; mandibula, oris angulo regioneque nasali rubris, maxilla nigricante-

fusca; periophthalmiis nudis sanguineis; pedibus rubris; iride umbrina; — long. tot. 13″. 2‴. — rostr. a fr. $12^3/_4$‴.–$13^1/_2$‴. — rostri alt. $5^1/_4$‴.—6‴. — al. vix 7″. — caud. 3″. 2‴.—3″. 3‴. — tars. 2″. $1^1/_2$‴.—2″. 2‴. — dig. med. c. u. 1″. 9‴.

Ich muss sehr bedauern, dass die zahlreichen Serien von *Francolinus Rüppellii* und *Francolinus Clappertonii*, welche ich während meiner Reisen in Afrika eingesammelt habe, jetzt nicht mehr von mir zu gehöriger Feststellung dieser Arten benützt werden können. Aber es erhellt aus dem wenigen übrig gebliebenen Material, sowie aus meinen schriftlichen Notizen, dass die das abessinische Niederland bewohnende Form (*F. Clappertonii*) sich durch kräftigen, höheren, fast ganz schwarzen Schnabel, Mangel des dunkeln Backenstreifes, durch die mehr scharf zugespitzten Brustfedern, welche rauchgraulich gefärbt sind und nach der Spitze und den Seiten hin immer dunkler, ja fast schwarz werden und hier nur von einem sehr schmalen aber deutlichen und gleichförmigen weisslichen Rand umgeben sind, durch andere Schwingenzeichnung und endlich neben weitern geringfügigern Abweichungen in der Färbung des Gefieders, durch die kräftigen Sporen der Tarsen (beim Männchen) constant von *F. Rüppellii* unterscheidet, den wir im südlichen Kordofan, im Gebiet des Weissen Nil und in Senàr gefunden haben. Vielleicht gehört auch das Frankolin von Qalabat und Sarago am Westabfall des abessinischen Hochlandes und das von Fazoql hierher. Von *Francolinus Clappertonii* habe ich nur ein einziges, ganz mit der Lefebvre'schen Abbildung übereinstimmendes Exemplar vor mir. Ihm fehlt die Original-Etikette, doch ist es, den Sporen nach zu schliessen, ein Männchen, dessen Brustfedern ganz so gefärbt sind, wie Dr. Finsch diejenigen von *F. Rüppellii* (Finsch, Blanford, Brehm, nec Gray) beschreibt, während diese beim ächten *Fr. Rüppellii*, Gr. weiss oder licht ockerfahl erscheinen und auf ihrer Spitzhälfte einen umbra- bis schwarzbraunen Schaftstreif zeigen, der hier und da seitlich noch verwaschen schwarz begrenzt ist; in diesen Schaftstreif verläuft von der Federwurzel her ein noch schmälerer weisslicher, der sich etwa bis zur Mitte der Feder erstreckt; die grossen Schwingen sind weisslich-ockerfahl und auf beiden Seiten des hornweissen Schaftes verläuft ein schmaler, scharf gezeichneter bräunlicher Längsstreif, so dass die Schwingen aus der Entfernung von unten gesehen, ganz weiss erscheinen; erst gegen ihre Wurzel hin zeigen sie auf bräunlichem Grund einige ockerfahle Bänder.

Das Rüppell'sche Frankolin lebt paarweise, im Herbst in kleinen Familien, in Gestrüpp und Hochgras und besucht gegen Abend regelmässig Wildbäche oder Sümpfe in der Nähe seines

Wohnortes. Sonst ähnelt es im Betragen und Stimme ganz seinem Verwandten, *Fr. Clappertonii.*

Ein Männchen vom Quellsee des Gazellenflusses weicht durch viel buntere rostbraun gestrichelte Unterseite mit weissen Schaftstrichen auf der Basalhälfte der Federn von einem Kordofanischen alten ♀ ab, ersteres zeigt über dem Tarsalsporn einen zweiten, rudimentären, der kaum länger als dick ist. Im Gebiet des Weissen Flusses gehört diese Art zu den grossen Seltenheiten, denn es gelang uns während eines einjährigen Aufenthaltes daselbst nicht mehr als drei Stück einzusammeln.

In der Sammlung des Herzogs Paul von Württemberg befindet sich ein wohl hierher gehöriger Vogel aus Fazoql, der ausserordentlich geringe Dimensionen zeigt.

c) Colli antici (nec gulae) plumis maculis subtriangularibus, rufis.

Nr. 693. Francolinus pileatus.

Francolinus pileatus, A. Smith, Ill. S. Afr. Zool. B. pl. 14. — *Perdix sephaena*, Smith, Rep. of Exped. p. 55. — *Francolinus pileatus*, G. R. Gray, Gen. of B. III. p. 506. — Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 381. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 530. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 413. — Rchb. Hühnerv. t. CCI. f. 1755.; 1756. — Layard, S. Afr. Nr. 528. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 586. — *Chaetopus pileatus*, Licht. Nomencl. p. 84. — Bp. Compt. rend. 1856. p. 882. — G. R. Gray, List B. Brit. Mus. V. p. 52. — Gray, Hand-list II. p. 265. — Guér. et la Fresn. Ferr. & Galin. Voy. Abyss. p. 250. Nr. 198. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Fronte nuchaque cinerascente-umbrinis, capistro lateraliter nigricante-marginato; stria supraoculari, ad nucham usque ducta, loris inferioribus, genis, colloque albis; regione parotica fuliginose tincta; lori dimidio superiore fusco; genis colloque (nec mento et gula) maculis conspicuis, triangularibus umbrino-rufis; auchenii rufescente-fusci plumis pallidius marginatis, maculis medianis longiusculis, subovatis albis; stragali fuscescentis plumis pallidius subrufescente-marginatis, stricte albo-striatis, striis albis ipsis anguste colore nigricante circumdatis; tergo, uropygio, supracaudalibus et rectricibus $^2/_2$ medianis fumosis, delicate fusco-undulatis et ver-

miculatis; rectricibus reliquis saturate umbrinis, extimis in apice obsolete rufescente-fuscis; remigibus fumosis, scapis fuscescente-albidis; secundariarum pogonio externo pallide fusco-adsperso; tertiariis in pogonio interno, apicem versus, laete castaneis et pallide e cano rufescente marginatis, striolis scapalibus albis; abdomine pallide ochroleuco, subcaudalidus laetius testaceo-tinctis, immaculatis; pectore, hypochondriis et epigastrio obsolete e fuscescente cano-vermiculatis; pectoris maculis triangularibus umbrino-rufis, lateraliter ex isabellino albido-marginatis; abdominis lateralis plumis stricte ex isabellino albido-striatis; subalaribus fumosis, scapis albidis; remigibus infra nitide et saturate canis; rostro corneo-nigro; pedibus pallide flavis; — long. tot. vix 12″. — rostr, a fr. 10‴. — al. 5″. 8‴. — tars. 1″. 5‴. — caud. 3″. 4‴.

Die dritte Schwinge ist die längste, die vierte, fünfte, sechste und siebente wenig kürzer.

Beschreibung nach einem Männchen des Frankfurter Museums aus Schoa, welches mir Conservator Erkel freundlichst mittheilte. Erstere stimmt übrigens nicht ganz überein mit derjenigen, welche Finsch & Hartlaub vom südafrikanischen *Fr. pileatus* entworfen. Der Schoaner Vogel ist etwas kleiner und die Zeichnung auf Rücken, Unterseite, Schwingen und Steuerfedern scheint offenbar abweichend. Ohne directe Vergleichung wage ich jedoch nicht zu entscheiden, ob hier eine ganz neue Art vorliegt, für welche ich dann die Benennung *Francolinus schoanus* vorschlagen möchte. Mit dem ebenfalls nahe verwandten *Francolinus Kirkii*, Hartl. fällt das Schoanische Kappen-Frankolin auf keinen Fall zusammen.

Ueber Vorkommen und Lebensweise unseres Vogels in Schoa fehlen alle Nachweise.

[Süd-Afrika; Betschuanen-Land und Mariqua-Fluss. — Süd-Mozambique: Peters.]

*Nr. 694. Francolinus Grantii.

Francolinus Grantii, Hartl. Proc. L. S. Z. 1865. p. 665. pl. 39. f. 1. — *Francolinus spec.?* Sclat. Proceed. L. Z. S. 1863. p. 113. — *Francolinus Rovuma*, Gray, List B. Brit. Mus. V. p. 52. — *Francolinus Grantii*, Gray, Hand-list II. p. 265. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 589.

♀: Pileo fusco; regione parotica rufescente; gutture et superciliis late albis; collo albido, maculis subtriangularibus fusco-rufis; dorsi plumis pallide rufescentibus, transversim colore nigro notatis et subfasciatis, scapis conspicue albis; pectore et abdomine testaceo-albidis, subconcoloribus, plumis lateralibus laetioribus, magis rufescente-ochraceis, obsolete fuscescente subfasciolatis, scapis albidis; remigibus fusco-rufescentibus, pogoniis externis pallide rufis; rectricibus fuscis, pogoniis internis, basin versus, rufescentibus, in medio in fundo pallide fulvo colore nigricante vermiculatis et irregulariter subfasciatis; subcaudalibus isabellinis; pedibus flavicantibus; rostro fusco-corneo, tomiis mandibulaeque basi flavescentibus; — long. tot. circa $12^1/_2$″. — rostr. a fr. 7‴. — al. $3^1/_2$″. — caud. $3^1/_2$″. — tars. 16‴. — dig. med. 14‴.

Es möge mir erlaubt sein, die ausführliche deutsche Beschreibung eines muthmasslichen Weibchens (es fehlen dem Vogel die Sporen) des Grant'schen Frankolins, die ich der Ornithologie Ost-Afrikas von Finsch und Hartlaub entlehne, beizufügen; indem ich selbst die Originaltype, welche von Capitaine Speke in der Provinz Uniamuezi (im Quellgebiet des Weissen Nil) eingesammelt wurde, nur flüchtig zu untersuchen Gelegenheit hatte.

„Ober- und Hinterkopf, verschmälert bis in den Nacken herab, braun; Zügel weiss; über das Auge bis in den Nacken ein breiter, weisser Streif, der oberseits von einer dunkelbraunen Linie begrenzt wird. Kinn, Kehle und vordere Backen rein weiss; Federn der Ohrgegend weiss, mit schmalem rostbraunem Schaftstriche; auf dem Hinterhalse, den Halsseiten und dem Vorderhalse sind diese mehr kastanienbraunen Schaftflecke viel breiter und keilförmig; Kropf und übrige Unterseite sehr blass rostbräunlich gelb, am dunkelsten an den Brust- und übrigen Körperseiten, jede Feder längs der Schaftmitte fahlweiss, mit fahlbräunlichen Punktfleckchen besprengt, die neben dem hellen Schafte eine Art von Saum und auf der übrigen Fahne undeutliche Querlinien bilden; Federn des Bauches rostgelblich weiss, mit bräunlicher, schmaler, bogiger Längslinie, die parallel mit dem Rande verläuft; After und untere Schwanzdecken einfarbig rostgelb; untere Flügeldecken rostbräunlich; Schwingen erster Ordnung dunkelbraun, an der Basalhälfte der Innenfahne rostfarben, an der Aussenfahne rostbräunlich roth, Schäfte weisslich; Schwingen zweiter Ordnung rostbräunlich, gegen das Ende zu deutlich braun, an der Aussenfahne mit verwaschenem fahlweissem Saume, Schafte rostfarben; Deckfedern der Schwingen erster Ordnung an der Aussenfahne rostbraun, innen dunkelbraun; Deckfedern der Schwingen zweiter Ordnung rostbraun mit rostweisslichen Schäften; Schwingen

von unten rostbräunlich; Federn an der Basis des Mantels kastanienbraun mit breitem, weissem Schaftfleck; übrige Mantelfedern und Schulterfedern auf kastanienbraunem Grund mit zahlreichen schwarzen Querlinien, längs der Schaftmitte gelblich weiss: auf den längsten Schulterdecken und drei letzten Schwingen zweiter Ordnung ist die Schaftmitte breiter deutlich rostgelblich und auf der Innenfahne von 4—5 breiten schwarzen Querflecken unterbrochen, von denen der letzte gegen das Ende zu einen grössern Fleck bildet, auf der Aussenfahne sind diese dunkeln Querflecken viel blasser, undeutlicher und nur durch in einander verfliessende Punktflecken angedeutet; obere Flügeldecken rostbraun, mit gelblich weissem, schmalem Schaftstrich; Mittelrücken, Bürzel und obere Schwanzdecken auf rostfahlbräunlichem Grunde mit zahlreichen, unregelmässigen, dunkeln Zickzacklinien; die zwei mittelsten Schwanzfedern rostbraunroth mit zahlreichen dunkleren Querlinien, die durch verwaschene, feine Punktflecke gebildet werden; übrige Schwanzfedern braunschwarz, an der Basishälfte der Aussenfahne rostbraun mit rostgelblichem Randsaume; Schäfte glänzend rostbraun; Schnabel hornschwarzbraun, der untere an der Basis horngelb; Füsse und Nägel hornfahlgelblich.“

Länge	Flüg.	Schwanz	Firste	Lauf	Mitt. Zehe	
circa 11″.	5″.	3″. 3‴.	8‴.	17‴.	11‴.	Uniamuezi.
—	5″. 5‴.	2″. 11‴.	9½‴.	18‴.	—	Tete.

Dr. Finsch konnte ausserdem noch ein Weibchen im Berliner Museum (s. n. *Francolinus pileatus*, ♀) und ein zweites ebenfalls weibliches Exemplar im Britischen Museum untersuchen und sich zugleich von Gleichartigkeit des *Francolinus Rovuma*, Gray überzeugen.

„Von *Fr. pileatus* unterscheidet sich *Fr. Grantii* durch geringere Grösse und erhebliche Abweichungen in der Färbung. Auf Mantel und Schultern fallen ganz besonders die schwarzen Querflecke, die sich bindenartig gestalten, in's Auge; die Schwingen zeichnen sich durch die rostrothe Aussenfahne und Basis aus, die Schwingendeckfedern zweiter Ordnung sind rostbraun; die kastanienbraune Fleckenzeichnung beschränkt sich auf den Oberhals, auf der übrigen Unterseite fehlt die deutliche schwarze Punktirung; die untern Schwanzdecken sind einfarbig rostgelb; Bürzel und obere Schwanzdecken mit dunkleren Querlinien versehen; auf den Zügeln fehlt der dunkle Strich.“

[Rovumafluss in Ost-Afrika: Brit. Mus. — Tete: Peters.]

d) Colli (nec gulae) et pectoris lateralis plumis stricte nigro-striolatis.

*Nr. 695. Francolinus icterorhynchus.

Tab XXIX.

Francolinus icterorhynchus, Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 275. & 1864. p. 271. — Gray, Hand-list II. p. 265. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Pileo nuchaque umbrinis; fronte lorisque superioribus nigricantibus; superciliis, loris inferioribus gulaque pure albis; regione parotica fuscescente; genis, collo et gastraeo fulvescente-albidis, conspicue nigricante-striolatis; abdominis medii plumis scapis fuscis maculisque apicalibus fusco-nigricantibus; dorso, alis, uropygio, supracaudalibus caudaque cano-umbrinis, colore rufescente-fulvo fuscoque fasciolatis et vermiculatis, scapis partim rufis; interscapulii plumis lateralibus partim albido-marginatis; primariis extimis in pogonio externo e fulvescente albido-marginatis, his et secundariis fasciatim rufescente irroratis, scapis pallide et sordide rufescentibus; subalaribus sordide fulvidis, fusco-striolatis; subcaudalibus fulvo-albicantibus, colore fuscescente late fasciatis et sagittatis; rostro aurantiaco-flavo; orbitis maculaque temporali nudis pedibusque ochraceo-flavis; iride umbrina; unguibus sordide albidis; — long. tot. $11\frac{1}{2}$″. — rostr. a fr. 11‴.—12‴. — al. 6″. 2‴.—6″. 4‴. — caud. 2″. 6″.—2″. 8‴. — tars. 1″. 9‴.—1″. 11‴.

Gegend zwischen Auge und Nasenloch (Zügel und Superciliarstreif) weiss und ungefleckt, durch dieselbe führt ein gegen das letztere hin sehr verschmälernder schwärzlicher Streif, so dass der obere Theil der Zügel dunkel erscheint. Das Schwarz der Stirn zieht sich, den weissen Superciliarstreif von der umbrabraunen Scheitelkappe trennend, noch ein Stück weit längs des Augenbogenknochens nach hinten.

Das gelbschnäbliche Steppenhuhn wurde von uns in der Waldregion und der theils mit Buschwerk bestandenen Savanne des Djur- und Kosanga-Gebietes in Central-Afrika gefunden. Es ist dort nicht gerade selten und besucht auch Getreide- und Sesam-Felder. Zur Zeit wo das Steppengras sehr hoch wird und wenn viel Thau gefallen ist, bäumen diese Vögel gerne; na-

mentlich zur Abendzeit lässt der Hahn auf Aesten und oft ziemlich im Laubdach der Büsche versteckt, seinen lauten und gellenden Balz-Ruf erschallen, den ein eifersüchtiger Nachbar gleich beantwortet. Sonst leben unsere Steppenhühner meist gesellschaftlich in kleinen Familien, die, wenn das Hochgras ihrer Heimath abgebrannt und niedergetreten ist, ziemlich schüchtern werden, gewandt vor dem Jäger sich abstehlen und selbst vor dem Hunde nicht festliegen. Aufgescheucht suchen sie dann zuweilen Schutz auf Hochbäumen, lassen sich jedoch nicht auf den höhern Gipfeln und auch nicht hart am Stamm, sondern mehr in den äussersten Vergablungen der Zweige nieder.

Scheint Standvogel und lebt von Getreide, Oelsamen, Leguminosen, kleinen Steinfrüchten, frischen Pflanzenschossen und Insekten.

e) Gula ochroleuca, torque obsoleto, colore nigricante et rufo vario, circumdata; subcaudalibus fulvis.

Nr. 696. **Francolinus gutturalis.**

Perdix gutturalis, Rüpp. N. W. p. 13. — *Francolinus gutturalis*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 380. t. 40. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 529. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 214. — Rchb. Handb. Hühnerv. t. CCI. Fig. 1752. — G. R. Gray, Gen. Birds III. p. 505. — Brehm, Habesch p. 223. — Lefeb. Abyss. Ois p. 148. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. & 412. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 584. — Finsch, Coll. Jesse p. 293. — Blanford, Abyss. p. 425. — *Scleroptera gutturalis*, Blyth, Journ. As. Soc. Beng. Vol. XXIV. — Sclat. Rep. Coll. Som. Countr. p. 15. — Id. Ibis 1860. p. 247. — Gray, List B. Brit. Mus. V. p. 50. — Gray, Hand-list II. p. 265. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Tigrisch *Zerénié* und *Zeréneh*. — Arabisch *Djedadh (!) el Barr*: Brehm. — Abessinisch (wohl masauanisch) *Gäleb* und *Beït-Abrihi*: Brehm.

Pileo fuscescente-fumoso, plumis lateraliter fulve-marginatis frontis lateribus, superciliis, loris, genis, regione parotica, cervice colloque laterali ad jugulum usque laete rufescente-fulvis, partim colore nigro guttulatis et variis; gula ochroleuca, torque tum nigro, tum rufo, nigro-punctulato, cincta; stria strictiore a regione paro-

tica in colli latera decurrente, ochroleuca, nigro-guttulata; tergaeo fusco-cinerascente, striolis conspicuis scapalibus fasciolisque strictis laete fulvo-rufescentibus, fusco-marginatis, interstitiis partim umbrino-nigris; uropygio in fundo fusciore eodem modo picto; subalaribus canescente-rufis; primariarum tectricibus primi ordinis cinnamomeo-rufis, in pogonio interno apicem versus-fumosis, partim fumose punctulatis; primariis cinnamomeo-rufis, in pogonio externo dilute cano-marginatis, apicem versus pallide fumosis, fasciatim rufescente adspersis; secundariis fumoso-canis, intus, basin, versus rufescentibus, extus angulose fasciatim e fulvo rufescente adspersis; pectore et hypochondriis laete castaneo-rufis, colore cinerascente, fulvo et fusco striatis, fasciatis et adspersis; abdomine medio, tibialibus crisso et subcaudalibus laete ochroleucis, illius plumis mediis conspicue sagittatim atro-striatis, crisso et subcaudalibus vix pallidius sagittatim fasciatis; rectricibus pallide fuscescentibus, fulvo-fasciolatis, fasciis ipsis dilute fusco-marginatis; rostro fusco-corneo, in basi flavido; regione postoculari nuda pedibusque ochraceis; — long. tot. 11″. — rostr. a fr. 11‴. – 12‴. — al. 5″. 9‴.–6″. 1‴. — caud. alarum apicem superante $1\frac{1}{2}$″. — caud. 3″. — tars. 1″. 4‴.—1″. 7‴. — dig. med. c. u. 1″. $3\frac{3}{4}$‴.

Rüppell nennt fälschlich die Läufe ziegelroth, sie sind im Leben immer ockergelblich, die Nägel bräunlich. Das ♂ hat nur einen Laufsporn.

Nach Finsch und Hartlaub ähnelt das ♀ dem ♂, aber die Federn der Bauch- und Schenkelseiten ebenfalls rostgelblich, mit schmalen, schwärzlichen Querlinien an der Aussenfahne, einige mit kastanienbraunen Flecken am Endtheile der Innenfahne; die rostzimmtrothe Färbung der Kopf- und Halsseiten (diese Theile sind bei dem mir vorliegenden Männchen rostfahl) blasser, mit undeutlicheren schwarzen Flecken; die Unterkehle mit feinen schwärzlichen Endpunkten.

Diese Art ist nächst verwandt dem *Francolinus gariepensis*, Smith (Ill. S. Afr. Zool. t. 83. & 84. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 582.) aus Süd- und Südost-Afrika; letzteres Huhn scheint kaum merklich grösser und es ist ausgezeichnet durch den lebhafter rostfarbigen Grundton der Ober- und Unterseite und breitere weiss und schwarz gescheckte Kehleinfassung und eben solchem Längsstreif von der hintern Augengegend an den Halsseiten herab.

Der Halsband-Frankolin gehört im östlichen Abessinien kei-

neswegs zu den Seltenheiten, er ist sogar sehr häufig um den Anseba und in manchen Districten des Schoho-Landes; einzelner in der Quola von Tigrié; von Speke auf den Plateaux des Pomal-Landes nachgewiesen. Gewiss nie in Dembea, wie Finsch und Hartlaub (nach Rüppell??) angeben. Im Leidener Museum vom obern Weissen Nil?

Die Standorte dieses schönen Huhnes möchte ich auf 1500 bis 6000 Fuss Meereshöhe schätzen, doch erscheint es, wenn Trockenheit eintritt, auch noch in der unteren Dega-Region. Es liebt, wie die meisten seiner Verwandten, buschige Felsthäler und Hügel in der Nähe von Wildbächen und Brunnengruben und lebt den Sommer über paarweise, später in kleinen Familien. In Getreidefeldern haben wir dasselbe niemals angetroffen. Es ist sehr lärmender Natur und oft gerathen die eifersüchtigen Hähne in harte Kämpfe. Gegen Abend verlassen die Ketten ihre Verstecke im Gestrüpp und Hochgras und ziehen sich mehr nach den Lichtungen, halten sich aber hier immer gerne in der Nähe von Klüften und zerstreuten Gesteinstrümmern. Wir haben sie an den Trinkstellen, auf dem Anstand, gewöhnlich aber mittelst des Vorstechhundes, vor dem sie meist sehr fest liegen, geschossen. Das zarte Fleisch ist am meisten dem unseres Haselhuhns zu vergleichen.

Diese Art ist übrigens auch sehr den Nachstellungen von kleineren Raubthieren ausgesetzt, vorzüglich haben es die Zebra-Mangusten auf sie abgesehen, welche sowohl den Eiern und der Brut, als auch den Alten verderblich werden.

f) Gula ochroleuca, nigro-punctulata.

*Nr. 697. **Francolinus psilolaemus.**

Francolinus psilolaemus, Gray, Cat. B. Mus. Brit. V. p. 50. — Gray, Hand-list II. p. 265. — *Francolinus spilolaemus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 586. (not.). — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Similis *Fr. gutturali;* gulae albidae plumulis maculis apicalibus numerosis, nigris; — long. tot. circa 10″. 2‴. — al. 6″. 1‴. — caud. 2″. 7‴. — tars. 1″. 5‴. — dig. med. 1″. $2^1/_6$‴.

Maase nach gefälliger Mittheilung von Herrn R. B. Sharpe in London.

Von dieser, wie es scheint durch etwas längere Steuerfedern und die weissliche, fein schwarz gefleckte Kehle genügend von

Francolinus gutturalis unterschiedenen Art besitzt das Britische Museum Männchen und Weibchen. Diese wurden durch Major Harris in Schoa eingesammelt.

Eine Abbildung und genauere Beschreibung sind bis jetzt noch nicht veröffentlicht worden.

g) Pectore et abdomine nigro-fasciatis.

* Nr. 698. Francolinus Schlegelii.

Tab. XXX.

Francolinus Schlegelii, Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 275. & 1864. p. 271. — Gray, Hand-list II. p. 265. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Similis *Fr. Coqui,* Smith; minor; pileo et nucha rufescente-fuscis; secundariis et rectricibus saturate rufis; tergi fasciis fuscis nullis; gastraeo angustius nigro-fasciato. Pileo et nucha circumscripte fuscis, plumis pallidius colore cano-rufescente marginatis; stria lata superciliari, a fronte orta, genis, loris, collo postico et gula ex ochraceo cinnamomeo-fulvis, auchenio saturatius, gula pallidius tinctis; regione anteoculari et suboculari fusco-punctulata; area temporali eodem colore adumbrata; interscapulio et scapularibus ex vinaceo saturate rufis, plus minusve coerulescente-tinctis, striolis scapalibus late albis, stricte nigro-marginatis; primariis fumosis, infra pallidioribus; secundariis, rectricibus et alae tectricibus saturate rufis, tectricum scapis partim conspicue albis, plumarum margine tum coerulescente, tum fulvescente; tertiariis saturate rufis, in medio late fulvescente-albidis, in pogonio interno (nec in apice) umbrino-nigricantibus et partim colore nigricante irroratis et fasciolatis; jugulo, pectore, abdomine et subalaribus albidis, partim delicate fulvo-adumbratis et omnino conspicue undulatim nigro-fasciatis; hypochondriorum plumis nonnullis in pogonio externo rufo-notatis; crisso, tibialibus et subcaudalibus albidis, immaculatis, his magis conspicue fulvido-tinctis; tergo, uropygio et supracaudalibus umbrino-rufescentibus, fasciatim fuliginoso-irroratis; rostro nigricante, in basi flavido; orbitis nudis et pedibus flavis; iride umbrina; regione temporali nuda e flavido fuscescente; unguibus pallide corneis; — long. tot. 9″. 4‴. —

rostr. a fr. 8‴. — al. 4″. 6‴.—4″. 10‴. — tars. 1″. 1¼‴.— 1″. 2½‴. — caud. 2¼″.—2½″.

Jun.: Interscapulii plumis et tertiariis magis colore fusconigricante subfasciatis; calcari minore, magis obtuso.

Das Weibchen dieser schönen neuen Art kann ich leider nicht näher beschreiben, indem kein solches mehr im Stuttgarter Museum aufbewahrt wird. Erinnere ich mich recht, so unterscheiden sich beide Geschlechter nicht wesentlich, das ♀ durch Abwesenheit des Fussspors, deren das ♂ nur einen hat. Das gebänderte Frankolin gehört immerhin zu den selteneren Erscheinungen in den Savannen und buschigen Wildnissen zwischen den Flüssen Djur und Kosanga im centralen Afrika. Wir trafen dasselbe im April paarweise, im December in kleinen Familien, meist dichte, niedrige Graspartien in der Nähe von Lichtungen im Urwald und von Maisfeldern, fern von Gewässern, bewohnend. Die Stimme vernimmt man nur ausnahmsweise. Diese Vögel drücken sich gerne im Gestrüpp, laufen rasch und weit in gänzlichen von Gras überdachten Pfaden und sind schwer zum Auffliegen zu bringen. Sie wissen jedes Büschchen, jede Unebenheit des Bodens mit Vortheil zu benützen, um sich unbemerkt abzustehlen. Der Flug ist wenig lärmend, kurz und niedrig, auch sahen wir sie auf Bäumen oder Büschen abstehen. Die Brutzeit dürfte in die Monate Juli und August fallen.

Nächst verwandt ist der südafrikanische *Francolinus Coqui*, Smith; dieser unterscheidet sich durch lebhaft dunkelbraunen Mantel und Hinterrücken, mit deutlichen, weissen Schaftflecken und rostbräunlicher Querbänderung; der Scheitel sticht noch mehr in's Rostfarbene; die Schwanzfedern sind auf lebhaft röthlich gilblichem Grund deutlich rostbraun gebändert; die schwärzlichen Brustbänder viel breiter; Weichen ohne rostbraune Zeichnung.

Anmerkung. Rüppell (N. W. p. 11.) führt das europäische Frankolin (*Perdix francolinus*, Lath.) als einige Male von ihm im Nildelta beobachtet auf. Es ist dieser Vogel seither niemals wieder dort gesehen worden, und beruht die Angabe wohl auf einem Irrthum, wie auch diejenige Lefebvre's, welcher *Perdix montana*, L. (*P. cinerea*, Auct.) in Abessinien und Egypten vorkommen lässt.

Subgen. *Pternises*, Wagl.
(*Perdix*, Lath. — *Pternistes*, G. R. Gray.)

Nr. 699. Francolinus leucoscepus.

Perdix rubricollis, Cretschm. (nec Lath., nec Gm.) Rüpp. Atl. p. 44. t. 30. — Rüpp. N. W. p. 11. — *Pternistes rubricollis*, Rüpp.

Syst. Ueb. p. 106. — Gray, Hand-list II. p. 246. — Gray, Gen. Birds III. p. 506. (excl. syn.) — Wagl. Isis 1832. p. 1229. — Rchbch. Handb. Hühnerv. t. CCII. fig. 1767. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 531. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 216. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 411. — Sclat. Rep. Coll. Somal. Country p. 15. — Sclat. Ibis 1860. p. 247. — Brehm, Habesch p. 388. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 576. — *La Gorge nue* (part.), Less. Complém. de Buff. II. p. 220. — *Francolinus leucoscepus*, Gray, Cat. Brit. Mus. V. Gallin. (1867.) p. 48. — Barboza du Bocage, Jorn. de Sciencias Lisboa, 1871. XI. p. 13. — *Pternistes rubricollis*, Brehm, Thierl. IV. p. 405. — Finsch, Coll. Jesse p. 292. — Blanf. Abyss. p. 426. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — *Perdix asiatica*, Licht. (nec Lath.) Nomencl. p. 84.

Tigrisch *Beït Abrehi.* — Somalisch *Digrin.*

Pileo nuchaque umbrinis; superciliis genisque albis, partim umbrino-striolatis; regione parotica albida, vix dilute fuscescente-adumbrata; cervice, interscapulio scapularibusque nitide umbrinis, late albo-striatis; jugulo, pectore et abdomine eodem modo pictis, hypochondriorum striis umbrinis partim colore castaneo tinctis; tergo postico, uropygio et supracaudalibus canescente-umbrinis, albide fusceque punctulatis, tergi plumis striis scapalibus latis, obsoletis albidis; remigibus fuliginosis, primariis extus conspicue ochroleuce-marginatis, intus area longitudinali mediana ochroleuca notatis; secundariis in pogonio externo fulvide irroratis, scapis fusco-rufescentibus; crisso et subcaudalibus albidis, basin versus sordide fuscescentibus; rectricibus in fundo fuscescente colore pallide rufescente et sordide albicante irroratis; subalaribus umbrinis; tibialium albidarum dimidio basali fuscescente; rostro corneo-nigricante, in mandibula pallidore, hujus basi maxillaeque tomiis incarnatis; regione nasali, loris et orbitis nudis cinnabarino-rufis; gula nuda plicata, cinnabarina, jugulum versus flavissima; iride umbrina; pedibus fusco-corneis, vix rubro-tinctis; — long. tot. 1′′. 3′′′. — rostr. a fr. 13′′′.—15′′′. — al. 7′′. 5′′′.—7′′. 8′′′. — tars. 2′′. 5′′′.—2′′. 6′′′. — dig. med. c. u. 2′′. 1′′′.

♀: Vix minor; calcare tarsali superiore nullo.

Ich glaube, dem Vorgang von Barboza du Bocage folgend, die ältere Benennung *Francolinus rubricollis*, als längst vergeben, verwerfen zu dürfen.

Die nackte Halshaut des buntkehligen Frankolins ist weich, faltig und sehr dehnbar; die Falten legen sich unregelmässig quer wellenförmig; diese Haut hat vom Kinn an bis gegen den Kropf eine lebhaft zinnoberrothe Farbe und geht an letzterem in Königsgelb über; Iris umbrabraun, nach dem Augenstern zu heller.

Das buntkehlige Frankolin ist, wie es scheint, ausschliesslich Bewohner der Vorberge und des Hügellandes längs der afrikanischen Meeresküste zwischen dem 10.° und dem 17.° N. Br., also der Samhar-, der Danakil-, Adel- und des nordwestlichsten Theils der Somalküste. In Abessinien selbst haben wir es niemals angetroffen.

Auch ist die Vaterlandsangabe „Bogosland" bei Finsch und Hartlaub gewiss irrthümlich.

Was sein Betragen und seine Lebensweise anbelangt, so gleicht es hierin sehr seinen Gattungsverwandten, nur scheint dasselbe weniger gesellschaftlichen Wesens zu sein. Die Lieblings-Aufenthaltsorte dieses stattlichen Vogels sind die felsigen und buschigen Thäler und Regenstrombetten, soweit sie noch einiges Pflanzenleben, als Wüstengras, Buschwerk und Asklepiadeen enthalten, also häufig bis zur Strandebene herab; auch trafen wir einzelne Paare in den sumpfigen Niederungen auf der Karavanenstrasse zwischen Tedjura und dem Asal-See, endlich in den engen Schluchten, durch welche die Wildbäche des Eisa-Landes sich in das Meer ergiessen. Im Samhar steigt *Fr. leucoscepus* bis zu den Regenbetten von Ailat, dem Chor Lebha und Aïn hinauf; auch findet man ihn in den Hügelländern rund um die Bucht von Adulis, nirgends jedoch über 2–3000 Fuss hoch gehend.

Im Sommer (Juni, Juli und August) lebt das buntkehlige Frankolin gewöhnlich paarweise, gegen die Wintermonate trifft man die Vögel in Truppen von 4—7 Stück vereinigt. Sie sind an geeigneten Plätzen ungemein häufig und hauptsächlich zur Zeit der Dämmerung oder nach Gewitterregen hört man ihr lautes Gaggern aus allen Büschen schallen. Namentlich der Hahn ist sehr lärmend, heftig und streitsüchtig und lockt durch seinen gellenden Ruf Jäger und Raubthiere herbei. Zur Tränke kommen diese Hühner regelmässig während der Morgen- und Abendstunden und dies meist auf bestimmten Wechseln, einer dicht hinter dem andern, um so zahlreicher, je mehr die Gewässer eintrocknen, so dass nur noch einzelne Tümpel und Lachen übrig bleiben. Dort fangen sie die Eingeborenen häufig in Laufschlingen. Das Wildpret gehört mit zu dem feinsten der afrikanischen Hühnerarten.

Brehm fand im April das Nest, dicht über dem Boden in einem schattigen Busche zwischen mehreren Stämmen. Es bestand aus einer tiefen, mit Laub und einigen Federn ausgelegten Mulde und enthielt sechs reinweisse (also nicht bebrütete) Eier, in Ge-

stalt und Grösse denen eines kleinen Haushuhns änlich. Die Henne machte den Reisenden selbst darauf aufmerksam, indem sie aus dem Busch heraus und etwa 50 Schritt weit lief, sich auf eine Lichtung stellte, mit den ausgebreiteten Flügeln schlug und *kihärr* rief. Verfolgt huschte und flatterte sie hin und her, ging dann wieder auf und strich in einem grossen Bogen dem Neste zu.

Die buntkehligen Frankoline sind übrigens meist ziemlich schüchtern und suchen sich mehr durch Laufen als durch Abfliegen dem Jäger zu entziehen; doch lassen sich die Eingefangenen leicht zähmen. Ich hielt welche durch längere Zeit auf meiner Barke, wo sie bald frei herum liefen und das ihnen zugeworfene Brod, Mais und Gerstenkörner aufpickten.

Durch die Expedition des Baron v. d. Decken wurde am Jipe-See in Ost-Afrika eine nächst verwandte Art eingesammelt, welche Dr. Cabanis als *Pternistes infuscatus* in die Wissenschaft eingeführt hat. Sie zeigt einen durchaus dunkleren Grundton des Gefieders, die Schaftstrichlung auf der Oberseite ist viel schmäler, das ganze Gefieder hier fein rauchfarb marmorirt; die helle Schaftzeichnung der Unterseite mehr tropfenartig und auf die Spitze der einzelnen Federn gedrängt, während auf ihrer Mitte eine mehr kastanienbraune Färbung vorherrscht; die Federn der Weichen sind längs des Schaftes kastanienbraun, allmählig nach Aussen schwärzlich werdend, mit breiten weisslichen Rändern und isolirtem keilförmigen Spitzfleck; untere Schwanzdecken schwarzbraun, an der Spitzhälfte breit weisslich gerandet; — Schn. v. d. St. 1″. 1‴. — Fl. 8″. — Schw. 3½″. — Tars. 2″. 4‴. — Die Iris von *Francolinus infuscatus* soll weiss sein.

*Nr. 700. Francolinus Cranchii.

Perdix Cranchii, Leach, in Tuck. Narrat. explor. riv. Zaire (1818.) App. p. 408. — *Pternistes Cranchii,* Wagl. Isis 1832. p. 1229. — *Perdix punctulata,* I. E. Gray & Hardw. Ill. Ind. Zool. II. t. 19. 2. — *Francolinus Cranchii,* Steph. Gen. Zool. XI. p. 336. — Rchbch. Hühnerv. Novitat. t. LI. fig. 2534. — G. R. Gray, Gen. of B. III. p. 506. — *Pternistes Cranchii,* Gray, List Brit. Mus. III. p. 32.; V. p. 49. — Gray, Hand-list II. p. 264. — Hartl. W. Afr. Nr. 587. — Gray, Ill. Ind. Z. pl. 43. 2. — Sclat. Proceed. L. Z. S. 1864. p. 113. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 579. t. IX. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 267. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415.

Supra olivascente-fuscus, minutissime pallido-adspersus; interscapulio et scapularibus in medio saturate fusco-striatis; marginis frontalis, colli cervicisque plumis et superciliis nigricantibus,

lateraliter conspicue albicante-marginatis; abdomine canescente-albido, minutissime fuliginoso-adsperso, plumis lanceolatis, in medio et apicem versus late nigricante-striatis; pectoris lateralis et postici abdominisque plumis basin versus utrinque late castaneo-marginatis; crisso et subcaudalibus tergaeo concoloribus, fuscis, in regione scapali obscurius striatis coloreque albido et fuliginoso irroratis et punctulatis; rostro flavo-fuscescente; loris et orbitis laete rubris; gula nuda flava; pedibus sordide flavicantibus; — long. tot. circa $12^1/_2$''. — rostr. a fr. 12'''. — al. 6''. 8'''. — caud. 2''. 9'''.—3''. — tars. 2''. 3'''. — dig. med. absque ung. 15'''.

Beschreibung und Messung des von Capitain Speke in Usui eingesammelten Exemplares nach freundschaftlicher Mittheilung von Dr. Finsch.

Der Ornithologie Ost-Afrikas von Finsch und Hartlaub entlehne ich noch folgende ausführlichere Beschreibung dieses in Sammlungen bis jetzt ungemein seltenen Vogels: „Ober- und Hinterkopf, Mantel, Rücken, Schultern, Deckfedern, Flügel und Schwanz olivenbraun, jede Feder mit umbrabraunem Schaftstriche und äusserst feinen, nicht zahlreichen schwarzen Pünktchen, die auf den Schwanzfedern fast gänzlich verschwinden; Schwingen erster Ordnung und deren Deckfedern einfarbig olivenbraun, an der Endhälfte der Aussenfahne sehr schmal fahlbräunlich gesäumt, Schäfte braun; Schwingen zweiter Ordnung und Schwanzfedern an der Innenfahne einfarbig dunkel olivenbraun, Schäfte braun; untere Flügeldecken, Schwingen und Schwanzfedern von unten olivenrauchbraun; Federn des Stirnrandes schwarz; schmaler Streif über das Auge bis auf die Schläfe, Backen und Hals schwarz, jede Feder mit weisslichem Seitenrand, daher auf dunklem Grunde mit unregelmässigen, schmalen, hellen Längslinien; Federn des Kropfes und der Brustseiten auf graulichbraunem Grunde mit zahlreichen, feinen dunkeln Pünktchen besprengt und mit breiten, schwarzen Schaftstrichen; Schenkelseiten, Aftergegend und untere Schwanzdecken deutlicher braun, mit schmäleren, dunkelbraunen Schaftstrichen; Federn der Brust, des Bauches und der Schenkel auf graulichweissem Grunde dunkel besprengt, mit sehr breiten, schwarzen Schaftflecken, in der Basishälfte breit kastanienrothbraun gerandet, es zeigen sich daher auf hellerem Grunde breite schwarze und schmälere unterbrochene rostbraune Längsstreifen; Tibienfedern graulich weiss mit schwarzen Schaftstrichen; Schnbel horngelbbräunlich."

„Kehle gelb; nackte Theile um die Augen lebhaft roth:" Speke.

Die Eingeborenen nennen dieses Huhn nach seinem Geschrei *Quali*. Es kommt paarweise von der afrikanischen Ostküste bis Usui im Quellgebiet des Weissen Nil vor und ist stellenweise häufig.

Einer meiner afrikanischen Jäger erzählte mir übereinstimmend mit einem Elfenbeinhändler, dass in den durch viele Bäche durchfurchten Wildnissen zwischen dem Kosanga-Berg und Mobanga im Gebiete der Kredj-Neger und um die dortigen Niederlassungen der Djelaben (Kaufleute) kleine, ganz eigenthümliche Hühner vorkommen, welche familienweise auf trockenen, sandigen Stellen im niedern Gebüsch und Hochgras sich herumtreiben und zuweilen (wohl nur der Hahn) pfeifend und balzend steigen, wie die Lerchen. Ob der in Rede stehende Vogel zu *Francolinus Cranchii* gehört oder überhaupt ein wirkliches Huhn ist, lässt sich auf diese dürftigen Angaben hin natürlich nicht entscheiden.

[Tropisches Ost-Afrika: Speke. — West-Afrika; Kongo: Mus. Brit.]

Anmerkung. Von nacktkehligen Frankolin-Hühnern kennen wir noch folgende afrikanische Arten:

1) *Francolinus* (*Pternistes*) *Humboldtii*, Pet. — (Abh. Berlin. Acad. d. Wiss. 1856. p. 134. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 581.) aus dem tropischen Südost-Afrika.
2) *Francolinus infuscatus*, Cab. (v. d. Decken, Reisen III. p. 44. t. 14. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 578.) Ebenfalls aus dem aequatorialen Osten.
3) *Francolinus nudicollis*, Lath. — Von Süd-Afrika.
4) *Francolinus rubricollis*, Lath. Gm., nec Rüpp. (Pl. enl. 180. — *Pternistes Sclateri*, Boc. Jorn. sc. math. phys. e nat. Lisb. IV. p. 327. — *P. afer*, Müll. teste Gray) Südwest-Afrika.

Gen. Coturnix, Möhr.

(*Tetrao*, p. L. — *Ortygion*, Blas. & Keys. — *Ortygium*, Agass.)

Nr. 701. Coturnix communis.

Tetrao coturnix, L. S. N. I. p. 278. — *Caille de France*, Buff. Pl. enl. 170. — Less. Complém. II. p. 231. — *Coturnix*, Briss. Orn. I. p. 247. — *Perdix coturnix*, Lath. Ind. Orn. II. p. 651. — *Tetrao coturnix*, Gm. Syst. I. p. 765. — *Coturnix major*, Briss. Orn. I. p. 251. — *Caille*, Buff. Ois. II. p. 449. t. 16. — Gérard, Tab. élém. II. p. 82. — *Coturnix dactylisonans*, Meyer, Vög. Liv. & Esthl. p. 172. — Temm. Pig. & Gall. III. p. 478. — *Le Crokiel*, Buff. Ois. II. p. 251. — *Common Quail*, Lath. Ind. Orn. IV. p. 779. — Id. Suppl. 1. p. 222. — Temm. Man. d'Ornith. II. p. 491. — Naum. V. D. t. 166. — *Coturnix communis*, Gould, Eur. t. 263. — Brehm, Thierl. IV. p. 423. — Reichb. Hühn. t. CXC. f. 1634 bis 1643. — Gray, Hand-list II. p. 286. — *Coturnix major*, *media* &

minor, Brehm, Vogelf. p. 273. — *Coturnix Baldami*, Naum., v. Müll., Brehm. — *C. communis*, König-Warth. Neott. Stud. Nr. 88. — Hartl. W. Afr. Nr. 203. — Layard, S. Afr. Nr. 531. — Rüpp. N. W. p. 11. — Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 383. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 552. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 221. — Brehm. Habesch p. 393. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 143. — Guér. & La Fresn. in Ferr. & Galin. Voy. Abyss. p. 250. Nr. 199. — Strickl. Coll. Peth. (Ann. and Mag. Nat. hist. 1852.) p. 347. Nr. 78. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 78. — Zuchold. Cab. Journ. 1855. p. 47. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 486. — v. Müll. Cab. Journ. 1856. p. 227. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 397. — 1857. p. 76. — Glog. Cab. Journ. 1857. p. 106. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 267. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 402.; 403. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 420. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 173. — 1857. p. 26. — Leith Adams, Cab. Journ. 1864. p. 453. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 43. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 280. — Rimrod, Cab. Journ. 1866. p. 355. — Schleg. & Poll. Madagasc. p. 120. — *C. communis*, Gray, Gen. of B. III. p. 507. — *C. vulgaris*, Jard. — *C. europaea*, Swains. — *C. indicus*, Hodgs. — *C. communis*, Jerd. B. of Ind. III. p. 586. — Gurney, Ibis 1860. p. 215. — 1868. p. 467. — Godman, Ibis 1866. p. 99. — Taylor, Ibis 1867. p. 67. — Tristr. Ibis 1868. p. 215. — Newton, Ibis 1863. p. 454. — V. Harcourt, Proceed. L. Z. Soc. 1851. p. 142. — Sonnini, Voy. Egypte I. p. 37.; 95.; 337. — III. p. 363. — Hasselq. Palaest. p. 297. — Le Vaill. Voy. Afr. I. p. 46. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 199. — Cara, Orn. Sard. Nr. 147. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 155. — Doderl. Moden. & Sicil. p. 165. — Linderm. Griechenl. p. 125. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 196. — Wright, Malta p. 35. — Shelley, Ibis 1871. p. 143. — Denh. & Clappert. (deutsch 1827.) p. 486. — Brown, Darfur (deutsch von Sprengel) p. 306. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — ? *Derdja*, Forsk.

Arabisch *Semán* (سمّان) und *Selu* (سلو). — Amharisch *Dertschet* (ድርጭት ::). — Tigrisch *Bernié-higo.*

Als Zugvogel erscheint die Wachtel in unserem Beobachtungsgebiet im Frühjahr und im Spätsommer bis Herbst. In Egypten zieht dieselbe, obwohl zahlreich, so doch mehr vereinzelnt im März und April durch, im August, September und October dagegen langt sie dort in ungeheuerer Menge, jedoch auch dann nicht in eigentlich

geschlossenen Flügen an. Während der Reise über das Meer, die auch bei Nordwind erfolgt, müssen die Wachteln ungemein hoch und rasch streichen. Auf den Dünen zwischen Alexandrien und den Nilmündungen hatten wir öfter Gelegenheit, die Ankunft dieser periodischen Wanderer zu beobachten. In einer sehr steilen Linie aus den Lüften kommend, fielen sie zu Dutzenden rechts und links in den Sand, und zwar mit einer Geschwindigkeit, die trotz der geringen Entfernung kaum erlaubte, die einzelnen Individuen deutlich zu erkennen; auch ist ihr Aufprallen am Erdboden ein demgemäss heftiges und sie sind so ermattet, dass sich viele mit den Händen greifen lassen. Nach kurzer Rast geht es dann weiter südwärts längs den Gestaden des Rothen Meeres und des Nil hin. Während der Herbstzeit trifft man die Wachtel in Egypten und Arabien in Kleeäckern, auf Weideland, in Niederungen mit Steppengras und Buschwerk, längs Hecken, Canälen und Regenbetten, auf Inseln und selbst in der öden Wüste. Ihre Nahrung besteht, wenn sie einmal das Steppenland erreicht haben, fast ausschliesslich in Heuschrecken, Termiten u. dergl. Während der Wintermonate begegnet man auch im Süden unseres Gebietes nur selten einer Wachtel, ja selbst in Abessinien, Kordofan und Senar überwintern diese unsere Landsleute gewöhnlich nicht, sondern überschreitet wahrscheinlich zum grössten Theil den Aequator.

Einzelne Paare bleiben dagegen über den Sommer in den Weizen- und Kleefluren von Mittel- und Unteregypten und brüten dort im April. Wir haben z. B. aus der Nähe von Djizeh öfter ihre Eier erhalten und daselbst während der Vormittags- und Abendstunden regelmässig den Schlag der Männchen gehört. Aber auch in den Gebirgen der Wolo-Gala (Dschimba und Kolo) vernahm ich im April noch ihren Ruf aus Gerstenfeldern auf einer Meereshöhe von 12,000–13,000 Fuss und zweifle daher nicht, dass die Wachtel auch in so südlichen Breiten, allerdings nahe an der Schneegrenze, ihr Fortpflanzungsgeschäft betreibt, was ja ebenfalls im südlichen Afrika der Fall ist.

Im Gebiet des obern Weissen Nil fand ich unsere Wachtel im Allgemeinen viel seltener als unter denselben Breiten in Abessinien. Im März war sie z. B. ungemein häufig um den Tana-See in der Provinz Dembea, verschwand jedoch in der zweiten Hälfte dieses Monats gänzlich aus jener Gegend.

[Theilweise Standvogel in Süd-Afrika (z. B. auf der Robben-Insel); in grosser Anzahl dort auf der Wanderung und zwar gegen Ende August ankommend. — Einzeln durchziehend in West-Afrika beobachtet. – Central-Afrika: Denh. — — Brütet auf Madera: Harcourt. — In ungeheuerer Anzahl auf den Capverden. — Standvogel auf den Azoren: Goodman. — Ebenso in Algerien. — Im October und November auf Madagaskar. — Von Mai bis Juli auf Majotte: Pollen. — In Europa und Asien nordwärts bis zum 60. Breitegrad.]

*Nr. 702. Coturnix Delegorguei.

Caille d'Oury (Coturnix Delegorguei), Deleg. Voy. Afr. Austr. (Paris 1847.) II. p. 615. — Gray, Hand-list II. p. 268. — *Coturnix histrionica*, Hartl. Rev. & Mag. de Zool. 1849. p. 495. — Hartl. Beitr. Orn. W. Afr. p. 55. pl. 11. — Hartl. W. Afr. Nr. 590. — Rchb. Hühnerv. Novit. t. CVII. f. 2896.; 2897. — *C. Delegorguei*, Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 413. — 1863. p. 162.; 164.; 270. — *C. histrionica*, Layard, S. Afr. Nr. 532. — Layard, Ibis 1868. p. 75. — 1871. p. 162. — *C. Fornasini*, Bianc. spec. zool. Moz. fasc. XVI. 1867. p. 399. t. 1. f. 2. — *Coturnix Delegorguei*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 591. — *Coturnix histrionica*, Boc. Av. das posses. portug. Afr. Occid. IV. (1870.) p. 18. — *C. crucigera*, Heugl. Syst. Ueb. Nr. 533. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Supra fuscescente-cinerascens, colore albido, nigricante et cinnamomeo fasciatim notata; scapularibus, tertiariis, interscapulii uropygiique plumis stria longitudinali alba, nigro-marginata, notatis; pileo nuchaque umbrinis, nigricante-variis; stria verticali, altera supraoculari, tertia minore infraoculari albis; loris dilute fumoso-fuscis; gutture albo, macula mediana ancoraeformi nigricante; abdomine intense castaneo-rufo; juguli, pectoris et abdominis medii plaga fusco-nigra; hypochondriis late nigrostriatis; pectoris lateralis plumis albo-scapatis, scapis ipsis delicate nigro-marginatis; subalaribus albidis; subcaudalibus rufis, immaculatis; remigibus pallide fumosis; secundariarum pogoniis externis fuscescente-fasciolatis; rectricibus atro-fuscis, stricte et dilute fuscescente fasciolatis; rostro fusco, in apice rubente-flavo; pedibus incarnato-flavidis; iride saturate cinerea; — long. tot. 7″. — rostr. a fr. 5,1‴.—5,5‴. — al. 3″. 8‴. — tars. 10‴.—12‴. — caud. 1″. 0,5‴.—1″. 3‴. — dig. med. 8‴.

♀ et jun.: Pallidioribus; gastraeo fulvo, colore umbrino et albido vario; abdomine postico albido.

Ein ♂ aus dem Damara-Gebiet ist etwas kleiner, Schnabel kaum 5‴ lang, — Flügel 3″. 6‴. — Tars. 11½‴. — Ein anderes ♂ aus Qondokoro am Weissen Nil misst nur: Fl. 3″. 4‴.

Ein ♂ im Uebergangskleid, welches stark in der Mauser begriffen war, im October am Djebel Araschkol in Kordofan eingesammelt, hat weissliche Bauchmitte; die braunschwarzen Federn der Brustmitte breit rostfarb gerandet, einzelne derselben tragen noch weisse Schaftflecke; Flügeldecken hell bräunlich rauchfarb, mit schmutzigweissen Querbinden, welche eine rauchbräunliche Einfassung haben; die scharfen schwarzen Schaftflecken der Seiten, welche das Hochzeitkleid kennzeichen, fehlen noch ganz.

Bei einem jungen ♂ tritt die ankerförmige Kehlzeichnung bereits hervor und ist die Brust röthlich erbsengelb, Seiten dunkler, jede Feder mit weissem Schaftstrich und unregelmässigem braunem Seitenfleck; Füsse und Schnabel etwas heller als beim alten Vogel, der sich durch die eben erwähnte schwarzen ankerförmigen Kehlfleck, lebhaft rostfarbigen, theils schwarz gestrichelten Unterleib und schwärzliche Bauchmitte besonders leicht kenntlich macht. Bei einem alten ♂ vom obern Weissen Nil erscheint als Fortsetzung des weisslichen Superciliarstreifes auf den Hinterhalsseiten eine schmutzig fahlweissliche Linie, welche sich jederseits bis in die Schultergegend herabzieht.

Finsch und Hartlaub kennen, wie es scheint, nur das noch nicht vollständig ausgefärbte ♂: „Federn der Brustseiten braun mit schmalem weissem Schaftstrich und rostrothen, schmalen Querflecken am Rande beider Fahnen.“ Delegorgue's Beschreibung der Art finde ich gegen die Ansicht genannter Herren vollkommen ausreichend und bestimmt.

Die Oury-Wachtel ist ohne allen Zweifel Zugvogel in N. O. Afrika und verschwindet aus unserem Beobachtungsgebiet im März. Ihre Ankunft dürfte wohl in die Periode der Sommerregen fallen. Am Djebel Araschkol im östlichen Kordofan stiessen wir im Monat October auf Ketten von halbgewachsenen Jungen. Dort muss die Brutzeit daher in den August und September fallen. Weiter nordwärts ist mir diese Art nicht aufgestossen, dagegen sammelten und beobachteten wir sie am mittleren und oberen Weissen Nil und Gazellenfluss im Januar, Februar, März und ebenfalls im October. Immer nur einzeln im Gestrüpp und Hochgras und in Büschelmais-Feldern, in der Nähe von Flüssen oder Sümpfen, wo sie sich änlich der gemeinen Wachtel verhält, sich gern drückt und mit dem gewöhnlichen *pr-r-r-r* vor den Füssen des Jägers aufgeht, um eine kurze Strecke weit rasch, niedrig und gerade abzustreichen. Eingefallen laufen diese Vögel immer ein gutes Stück weit, ehe sie sich wieder drücken. Den Lockton oder Schlag habe ich niemals gehört, wahrscheinlich stossen die Männchen denselben nur zur Brütezeit aus; nach Delegorgue rufen sich diese Thiere an den Ufern des Oury in Südafrika während der Vormittagsstunden; der Lärm, den sie ihrer grossen Anzahl wegen hervorbringen, ist derart, dass er das Ohr des Jägers ermüdet.

Ihre Nahrung besteht in allerhand Gesäme, namentlich Büschel-

mais und in kleinen Heuschrecken, von denen ihr Magen oft gänzlich erfüllt ist, dazwischen finden sich aber auch Reste von Blättern oder Knospen.

In Süd-Afrika erscheint die Oury-Wachtel aus Norden kommend im Februar in grosser Menge, soll aber im Allgemeinen den 25.⁰ S. Br. nicht überschreiten, obwohl sie auch schon im Kafferland und bei Grahamstown angetroffen worden ist.

[Süd-Afrika. — Mozambique: Fornas. — Benguela: Anchieta. — Tropisches W. Afrika: Mus. Lugd. — Ins. St. Thomé.]

Anmerkung. Ich habe in meiner Systematischen Uebersicht der Vögel N. O. Afrikas (Nr. 534.) und in einem Verzeichniss der Gallinaceen unseres Beobachtungsgebietes (Cab. Journ. 1862. p. 413.) einer Wachtel erwähnt, welche ich im Herbst 1855 aus der Gegend zwischen Tripoli und Beni Ghazi erhielt und zwar gleichzeitig mit verschiedenen Exemplaren von *Turnix sylvatica*. Leider kam mir der Vogel abhanden, ehe ich im Stand war, ihn zu beschreiben und auszumessen. Er war vierzehig, ungefähr gefärbt wie *Turnix Meiffrenii*, obenher wüstengelb mit dunklerer Zeichnung, unten weiss und theilweise rostig wüstengelb angehaucht. Nach einer unvollendeten Skizze, welche ich anfertigte, beträgt die Länge des ganzen Vogels etwa $7^1/_2$''. — Schnabel vom Mundwinkel gegen 6'''. — Flüg. $4^1/_2$''. — Tars. 9'''.—10'''. — Mittelzehe mit Nagel 1''. 1'''.

Subfam. **Turnicinae**, Gray.
(*Ortyginae*, Bp.)

Gen. Turnix, Bonn.
(*Tridactylus*, Lacep. — *Ortygis*, Ill. — *Hemipodius*, Reinw. — *Ortygodes*, Vig.)

*Nr. 703. Turnix sylvatica.

Turnix sylvatica, Desfont. Mém. Ac. des Scienc. 1787. p. 500. t. 13. — Bonnat. Tab. Encycl. Orn. t. 6. pl. 188. f. 12. — *Perdix andalusica*, Lath. Ind. Orn. II. p. 565. — *Hemipodius tachydromus*, Temm., Pig. & Gall. III. p. 626. & p. 756. — Id. Man. d'Orn. II. p. 404. — *Perdix gibraltarica*, Lath. Ind. Orn. II. p. 656. — *Hemipodius lunatus*, Temm., Pig. & Gall. III. p. 631. & p. 757. — *Turnix tachydrome et Turnix à croissant*, Less. Complém. Buff. II. p. 234. — *Tetrao andalusicus*, Gm. Syst. I. p. 766. — *Andalusian Quail*, Lath. Syn. IV. p. 791. cum tab. (frontisp. vol. IV.). — *Tetrao gibraltaricus*, Gm. Syst. I. p. 766. — *Caille de Gibraltar*, Sonn. édit. de Buff. Ois. Vol. VII. p. 152. — Lath. Syn. IV. p. 790. — *Ortygis gibraltarica*, Bp. — *Turnix gibraltaricus*, Brehm, Vogelf. p. 277. — *Turnix africanus*, Brehm, Thierl. IV. p. 433. — *Ortygis andalu-*

sica et gibraltarica, Blas. & Kayserl. I. p. LXVI. — *Ortygis gibraltarica et lunata*, Mus. Berol. Licht. Nomencl. p. 83. & 84. — *Turnix sylvatica*, Doderl. Faun. Mod. & Sicil. p. 168. — *Hemipodius trachydromus*, Mal. Faun. Sicil. p. 155. — *Turnix africana et Turnix gibraltarica*, Gray, Gen. Birds III. p. 510. — *T. africana*, Gray, Handl. II. p. 270. — Rchb. Hühnervig. t. CCIV. s. 1801.; 1802.; 1803. — *Turnix andalusica*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 543. — *Ortygis andalusica*, v. Müll. Cab. Journ. 1856. p. 227. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 415. — *Turnix gibraltariensis*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 420. — 1863. p. 269. — Gould, B. of Eur. t. 264. — Gurney jun., Ibis 1871. p. 296. Nr. 116. — *Turnix albigularis*, Malh. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411.

Wir haben nur junge Vögel und Weibchen des andalusischen Halbhuhns von den westlichsten Grenzen unseres Beobachtungsgebietes erhalten, nämlich aus der Gegend von Beni Ghazi. Es lebt paar- und familienweise im Gestrüpp längs des nordafrikanischen Küstenlandes und scheint nicht zu wandern.

Im Frühjahr 1855 glaube ich auch einen Vogel dieser Art in der Provinz Scherqieh in Unteregypten auf einem halb ausgetrockneten Kleeacker beobachtet zu haben; er war jedoch nicht zum Auffliegen zu bringen, flüchtete rasch laufend in dichtes Dattelgestrüpp und entkam auf diese Art.

Nach A. Brehm würde sich das kleinere Männchen vom viel grössern Weibchen in Bezug auf Färbung nicht unterscheiden, während meines Wissens der schwarzkehlige Vogel (*T. lunata*, Auct.) das Männchen im Hochzeitkleid ist und die Weibchen immer eine weisse Kehle zeigen. Bekanntlich zeichnen sich die meisten Halbhühner-Arten durch sehr erhebliche Abweichungen in der Färbung je nach Alter und Geschlecht aus.

[Tripoli und Algerien. — Gemein als Standvogel in den südwestlichen Gegenden Siciliens, namentlich im dichten Palmgebüsch. — Weniger häufig im südlichen Spanien. — Soll im Herbst regelmässig die Provence besuchen. — Hat sich schon nordwärts bis England verflogen. — ? Süd-Afrika.]

*Nr. 704. **Turnix lepurana.**

Ortygis lepurana, A. Smith, Rep. Exped. Append. p. 55. — *Hemipedius lepurana*, A. Smith, Ill. S. Afr. Zool. Birds Pl. 16. —

Turnix lepurana, G. R. Gray, List. B. Brit. Mus. III. p. 41, &. V. p. 66. — Gray, Gen. of B. III. p. 510. — Gray, Hand-list, II. p. 270. — Strickl. & Sclat. Contrib. Orn. 1852. p. 158. — Rchb. Hühnerv. t. CCIV. s. 1777.; 1778. — *Ortygis lepurana*, Licht. Nomencl. p. 84. — *Ortyxelos lepuranus*, Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 415. — *Turnix lepurana*, Gurn. Ibis 1860. p. 216. — Layard, S. Afr. Nr. 534. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 593. — Bocage, Av. das poss. port. Afr. occid. IV. (1870.) p. 18. — Sharpe, Ibis 1871. p. 259. Nr. 261. (Accra.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Supra rufescente-fulva, partim colore nigricante, umbrino et albido fasciatim irrorata; pileo saturatiore, delicate colore albo nigroque squamulato; stria conspicua mediana a fronte ad nucham ducta, altera supraoculari fulvo-albidis; mento, gula, abdomineque pure albis; hypochondriis et subcaudalibus rufescente-fulvidis; jugulo pectoreque fulvis, hoc lateraliter conspicue nigro-squamulato; genis ad regionem paroticam usque sordide ochraceis, delicate nigricante-squamulatis; remigibus pallide fumosis, extima in pogonio externo conspicue et late albo-, sequentibus obsolete albido-marginatis; tertiariis et secundariis in pogonio externo fulvidis, fumose irroratis, in limbo partim albo-serratis; alae tectricibus rufescentibus, late albo-limbatis, stria antemarginali conspicua, strictissima, nigra; subalaribus albidis; rostro pedibusque pallide incarnatis, illius apice fusco; iride flavicante-albida; — long. tot. 4″. 10‴. — rostr. a fr. 5‴. — al. 2″. 9‴.—2″. 10‴. — caud. 1″. 2‴. — tars. 9½‴. — dig. med. c. u. vix 7‴.

Beschreibung nach dem einzigen Exemplar — einem wohl jüngeren Männchen — welches wir im östlichen Kordofan eingesammelt haben. Es stimmt ziemlich gut überein mit dem von Smith abgebildeten Weibchen, nur scheinen bei meinem Vogel die Steuerfedern kürzer zu sein. Finsch und Hartlaub beschreiben etwas abweichend ein Exemplar des Berliner Museums von Mozambique.

Diese zierlichen Halbhühner traf ich im Monat October 1862 am Fusse des Araschkol, eines mächtigen isolirten Granitgebirgsstockes. Sie schienen dort nicht eben selten, hielten sich aber im dichtesten Gestrüpp von Gramineen und niedrigen Dornsträuchern. Einmal sah ich ihrer wohl 5—6 Stück beisammen, wahrscheinlich Junge, die jedoch nicht zum Auffliegen zu bringen waren. Auch

die Alten verlassen das Dickicht nur im äussersten Nothfall; ihr Flug ist dann stumm, niedrig und kurz, am meisten dem der Wachtel änlich, aber weniger schnurrend und dabei etwas flatternd; doch lassen sie sich schon wegen ihrer geringen Grösse und der hellen Farbe leicht von letzterer unterscheiden. Gewöhnlich drücken sich diese Vögelchen aber, oder sie huschen vor dem stöbernden Jäger flüchtig im Gewirr von Hochgras und Stauden hin und sind so kaum für einen Augenblick sichtbar.

Im Magen fanden wir kleine Insekten und Sämereien.

[Süd-Afrika; Lataku und Kurichane: Smith. — Damara: Anders. — Natal: Ayres. — Südost-Afrika (Ambaca): Bocage. — Tropisches Ost-Afrika (Mozambique): Peters. — Tropisches West-Afrika (Accra): Sharpe.]

Gen. Ortyxelos, Vig.

(*Ortygis*, Boie. — *Psilocnemis*, Glog. — *Torticella*, Glog. — *Oxytelos*, Rchb. — *Helortyx*, Agas.)

*Nr. 705. Ortyxelos Meiffrenii.

Hemipodius Meiffrenii, Vieill. Dict. Hist. nat. Vol. 34. — Vieill. Encycl. p. 332. — Vieill. Gal. des Ois. pl. 300. — Temm. Pl. col. 60. f. 1. — *Ortygodes variegata*, Vieill. Lett. N., Analyse d'Ornith. — *White spotted Turnix*, Vig. Zool. Ill. t. 3. — Sultry Quail, Lath. Gen. Hist. VIII. p. 343. — *Hemipodius nivosus*, Swains. Till. Phil. Mag. t. LX. p. 353. — Swains. Zool. Ill. pl. 163. — Swains. W. Afr. II. p. 225. — Strickl., Coll. Petherik (Proceed. L. Z. S. 1852. p. 214.) p. 384. Nr. 82. — *Ortyxelos Meiffrenii*, Hartl. W. Afr. Nr. 592. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 211. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 493. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 267. — *O. isabellinus*, Heugl. Syst. Ueb. Nr. 242. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 414. — *Ortyxelos Meiffrenii*, Gray, Gen. of Birds. III. p. 510. — Rchb. Hühnerv. t. CCVI. fig. 1801.; 1802.; 1803. — Gray, Hand-list II. p. 271. — *Turnix Meiffren et T. neigeux*, Less. Complém. Buff. II. p. 235. — *Turnix Meiffrenii*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Brehm, Reiseskiz. III. p. 568.

Notaeo pectorisque lateribus laete fulvo-rufis, plumis in pogonio externo partim conspicue albo-marginatis, limbo antemar-

ginali strictiore nigro; tergo, uropygio, supracaudalibus et rectricibus concoloribus; regione ophthalmica striaque superciliari fulvo-albidis; alae tectricibus-majoribus niveis, in basi fumoso-atris, minoribus tergo concoloribus; tertiariis partim irregulariter late fulve fasciatis et undulatis, fasciis ipsis postice strictissime nigro-marginatis; pectoris lateralis plumis in pogonio externo albidis; pectore medio e rufo fulvescente; remigibus fuliginosis, primariis area magna mediana apiceque albis, colore albo partim fulve tincto; secundariis atris, late albo-apicatis; alarum margine, subalaribus gastraeoque albidis; collo laterali e rufescente isabellino; rostro, pedibus et unguibus pallide corneo-flavidis, unguibus mediis nigricante notatis; iride dilute et pallide umbrina; — long. tot. 4½''. — rostr. a fr. 4½'''. — id. ab ang. or. 6⅓'''. – al. 2''. 8'''.—2''. 10 '. – caud. 1''. 3'''. — tars. 7'''.—8'''. — dig. med. c. u. 5'''.

Die grossen Flügeldecken überragen die Schwingen um 5.—6'''.

Was seine Lebensart betrifft, so gleicht das isabellfarbige Halbhühnchen ganz der *Turnix lepurana.* Es ist wahrscheinlich im centralen und südlichen Kordofan, wo wir dasselbe im August und September mehrfach gesehen und erlegt haben, nicht selten, der Jäger übersieht es jedoch an seinen äusserst versteckten Aufenthaltsorten und wegen seiner Gewohnheit sich zu drücken oder im dichtesten, niedergetretenen Gestrüpp zu laufen, leicht. Ob Standvogel kann ich nicht angeben. Die Haltung des Vögelchens schien mir ganz hühnerartig, die Stellung, wenn die Thiere beunruhigt werden, aufrecht, wie diejenige des Wachtelkönigs.

[Senegambien: Swains., Temm. — Grand-Bassam: Arsène.]

Subfam. **Caccabininae,** Gray.

(*Oreotetragidae,* Cab.)

Gen. Ammoperdix, Gould.

Nr. 706. Ammoperdix Hayi.

Perdix Hayii, Temm. Pl. col. 328. & 329. — Rüpp. N. W. p. 10. — *Caccabis rupicola,* Mus. Berol. Licht. Nomencl. p. 85. — *Ptilopachus Hayi,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 375. — Heugl. Syst. Uebers.

Nr. 522. — *Perdix flavirostris,* Rüpp. (M. S.) — *Perdix Hayii,* Less. Complém. de Buff. II. p. 226. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 496. — Boie, Cab. Journ. 1858. p. 362. — *Chacura Hayi,* Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 410. & 1865. p. 44. — *Ammoperdix Hayi,* L. Adams, Cab. Journ. 1864. p. 453. — Tristr. Ibis 1868. p. 213. — Taylor, Ibis 1867. p. 67. — *Ptilopachus Hayi,* Brehm Habesch, p. 383. (not.) — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 20. — Rchb. Hühnerv. t. CXCVIII. f. 1732.; 1733. — Gray, Gen. of B. III. p. 508. — Gray, Hand-list II. p. 275. — *Ammoperdix Hayi,* Shelley Ibis 1871. p. 143. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Jerd. B. of Ind. III. p. 568. (not.) — Gould, B. of Ind. III. pl. V.

Arabisch *Hadjel* (حجل) und *Schijan.*

Minor; ex vinaceo rufescente-cinerea; capite et regione mystacali obscurioribus; margine obsoleta frontali vittaque lata et conspicua transoculari albis; mento cinnamomeo-rufo; tergo, alae tectricibus et rectricibus medianis pallide fumoso-vermiculatis; abdominis lateribus in fundo vinaceo-albido castaneo-tinctis, in plumarum pogonio interno conspicue nigro-marginatis; abdomine medio colore albido et vinaceo striatim vario; subalaribus et subcaudalibus cinerascente-rufescentibus; rectricibus lateralibus hepatico-rufis; remigibus intus pallide cinereo-fumosis, extus dorso concoloribus; primariarum pogonio externo rufescente et fulvescente fasciatim notatis; rostro laete aurantiaco; pedibus et periophthalmiis nudis aurantiaco-flavis; iride umbrina; — long. tot. 10″.–11″. — rostr. a fr. $7^3/_4$‴. — al. 4″. 6‴.—4″. 8‴. — tars. 1″. 2‴.—1″. $2^1/_2$‴. — caud. 2″. 3‴.

♀: Paulo minor; magis grisescens; capite supero et collo postico in fundo sordide brunnescente-cano colore fulvo-albido obsolete fascialatis; mento albido; pectore tergaeoque canescentibus, colore fulvo irroratis et fasciolatis; abdomine pallidiore, fumose et rufescente irrorato, in medio albicante; tergi postici plumis striis nonnullis anteapicalibus nigricantibus; subcaudalibus rufescentibus; al. 4″. 5‴.

Die Füsse ohne Sporenrudiment; die zweite, dritte und vierte Schwinge sind die längsten.

Die Unter-Gattung *Ammoperdix*, zu welcher noch *A. Bonhami*, G. R. Gray (Des Murs, Ill. Orn. t. 29. — Fras. Zool. typ. III. pl. 61.) aus Persien und Nepal gehört, weicht durch ihre geringe Grösse, andere Zeichnung, verschiedene Färbung des Hahnes und der Henne, Mangel der Fusssporen, einige unbedeutendere Verhältnisse im Bau und endlich durch die ungefleckten, sehr glänzenden Eier immerhin derart von den eigentlichen Steinhühnern ab, dass eine generische Trennung wohl gerechtfertigt erscheinen dürfte.

Das Hay'sche Zwerg-Steinhuhn kennen wir hauptsächlich als Bewohner der Küstenländer der Nordhälfte des Rothen Meeres, südwärts bis zum 18.–19.⁰ N. Br. Auch in den Stein- und Bergwüsten zwischen dem genannten Meer und dem Nil und endlich im Katarakten-Gebiet des letztern von Asuan nordwärts bis Batn-el hadjar kommt dasselbe noch vor. Sehr häufig ist dieses niedliche Huhn im peträischen Arabien, um den Golf von Aqabah und in den Bergen bei Jembo und Djedah. Seine Standorte wechseln zwischen 500 und 2000 Fuss Meereshöhe und es bevorzugt mehr die Ausläufer des Hochlands als die eigentlichen Gebirgsstöcke. Nach Schweinfurth lebt der *Hadjel* gewöhnlich paarweise, wir haben ihn nur gesellschaftlich und zwar in Ketten von 5—10 Stück und mehr angetroffen, zumeist in Thälern und an mit Felsen und Trümmergestein bedeckten Gehängen, in deren Nähe sich Wasser ansammelt.

Schon am frühen Morgen ziehen die einzelnen Gesellschaften auf Nahrung aus, ziemlich dicht zusammenhaltend durchstreifen sie rasch ihr Revier, Berghalden, Niederungen, kahles Wüstenland und Gegenden mit reicherem Pflanzenleben, namentlich und womöglich solche Stellen, wo viel Geröll liegt. Zur Tränke kommen sie in den Vormittags- und Abendstunden regelmässig, auch baden sie sich zuweilen im Sand. Naht Gefahr, so flüchtet die sich etwas auflösende Kette unter Trümmergestein und Felsplatten, und zwar meistens bergwärts. Die Haltung und der Flug gleichen denjenigen der Steinhühner, letzterer ist lärmend, ungestüm und kurz, beim Einfallen werden die Flügel sichelartig abwärts gesenkt und dann laufen die Thiere immer noch ein gutes Stück weit. Auch die Stimme erinnert an das Gaggern von *Caccabis*. Verirrte und versprengte Ketten locken sich vermittelst eines scharfen, pfeifenden und gellenden Locktons zusammen. Die Nahrung besteht in Körnern, Grasschossen, Käfern, Raupen, Larven u. dergl. Das Wildpret rechnet man immer noch zu den feinschmeckenden Sorten.

Wir jagten diese Hühner gewöhnlich in der Nähe von Wassertümpeln, die sich in Felsspalten und Hochthälern bilden, auf dem Anstand, oder — namentlich in den Vormittagsstunden — durch Absuchen geeigneter Localitäten, wo sie ein scharfes Auge bald entdeckt, wenn sie sich nicht selbst durch Locken verrathen.

Tristram liefert sehr interessante Beobachtungen über das Brutgeschäft. Derselbe fand *A. Hayi* in den Felsgebirgen um das Todte Meer. Sie legt abweichend von ihren Verwandten ihre Eier in Klüfte und Felsspalten. Ein solches Nest enthielt deren 27, unter welchen 16 vom vorhergegangenen Jahr, die übrigen frisch waren. Sie sind zart rahmfarb bis nelkenbraun (delicate creamy-pink), gänzlich ungefleckt und glänzend. Ein mich begleitender Beduine beschrieb sie dagegen, als denjenigen der gemeinen Wachtel änlich.

[Umgegend des Todten Meeres: Tristr.]

Gen. Caccabis, Kaup.

(*Tetrao II. divis.*, L. — *Chacura et Pyctes*, Hodgs. — *Perdix*, Bp)

Nr. 707. **Caccabis sinaica.**

Perdix sinaica, Bp. Cab. Journ. 1858. p. 30. — *Perdix saxatilis*, var. Rüpp. N. W. p. 10. — *Chacura graeca*, var. Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 376. — *Chacura chukar*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 523. — Id. Faun. Roth. Meer Nr. 218. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. LXV. — *Chacura sinaitica*, Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 410. — *Caccabis synaica*, Gray, Handl. II. p. 274. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 87. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. — ? Tristr. Ibis 1868. p. 213. — *Caccabis petrosa*, Mus. Berol. — Licht. Nomencl. p. 85. — *Chacura graeca sinaitica*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417.

Arabisch *Sená* und *Senár*. — Das Rothhuhn heisst in der Berberei *Durdj* (درّج) und *Abu Zerád* (ابو زراد).

Similis *C. graecae;* differt: „corpore ampliore; dorso griseo-vinaceo; pectore coerulescente; maculis humeralibus coerulescentibus minoribus; cervice griseo-vinaceo; frontis plumulis nigris, quadratis; lopha superauriculari ad basin nigra, postice late rufa; superciliis albicantibus; rostro robustiore, longiore, recurvo, ad basin albo-circumdato, lateribus infernaque facie macula nigra minore“; rostro et pedibus corallino-rubris; iride coccinea; — long.

tot. 12″. — rostr. a fr. vix 11‴. — al. 6″. 1‴. — caud. 3″. 2‴. — tars. 1″. 8‴.

Die vierte Schwinge ist die längste, die erste, zweite, dritte und fünfte ihr fast gleich. Kehle weiss, kaum falb angehaucht.

Ich bin weit entfernt, das sinaitische Steinhuhn als besondere Art zu betrachten, und halte dasselbe nur für Localform von *C. graeca.**) Leider gebricht es mir jedoch an dem nöthigen umfangreichen Material, um diese hinlänglich genau charakterisiren zu können. Bonaparte's Diagnose seiner *C. sinaitica* passt übrigens recht gut auf einen Hahn vom Sinai im Vergleich mit griechischen Vögeln.

Das Steinhuhn von Syrien und Palästina gehört theilweise zur europäischen Rasse; alle von uns in Kleinasien eingesammelten Hähne zeigten dagegen die fahle Kehle. Altaische, persische und himalajanische Steinhühner konnte ich mir im Augenblick nicht verschaffen. Letztere, *C. Chukar*, Gray**), sollen sich immer durch fahl- oder roströthlich gelbe Kehle auszeichnen, während diese bei der südeuropäischen Rasse gewöhnlich von rein weisser Farbe ist. In Bezug auf die Ansichten über specifische Verschiedenheit von *C. graeca* und *C. chukar* verweise ich auf Blyth (Transact. A. Soc. XVIII. p. 53.) und Bree (B. of Eur. III. p. 243.). — Gray (Handl. II. p. 274.) scheint der sinaitischen Form Speciesrang einzuräumen.

Das sinaitische Steinhuhn lebt in zahlreichen Familien in den höhern Gebirgsgegenden der Sinai-Halbinsel und der benachbarten arabischen Küsten, vielleicht auch auf den Bergen um Qoseïr und Berenice. Die einzelnen Ketten ziehen wohl in die Tiefthäler der grösseren Gebirgsstöcke hinab, nicht aber bis zu den Vorbergen und in die Ebenen hinaus. Den Tag über trifft man sie längs der Gehänge, auf Viehtritten, steinigen Hügeln und in Regenstrombetten, sie ruhen auch dort über die heissen Mittagsstunden, gegen Sonnenuntergang geht es jedoch immer wieder den höheren Gipfeln zu, auf denen die verschiedenen Völker gesellchaftlich übernachten und zwar gewöhnlich unter Klippen und Vorsprüngen.

Es sind lebhafte, auf Alles aufmerksame, doch nicht gerade scheue Thiere, die sich auf der Tränke und auf den Wechseln nach ihren Rastplätzen hin leicht beikommen lassen. Zu letztern

*) *Perdix graeca*, Briss. Orn. I. p. 241. t. 23. 1. — Buff. Pl. enl. 231. — *P. saxatilis*, Bechst. — *P. rufa*, Gm. — Gould, B. of Eur. t. 261 2. — Gray, Gen. of B. III. p. 508. — *P. saxatilis*, Temm. Man. Orn. II p. 484. — Id. Pig. & Gall. III. p. 384. — Naum. V. D. t. 164. — Bree, B. of Eur. III. p. 242. c. tab.

**) Griff. An. Kingd. III. p. 54. — Hardw. Ill. Ind. Zool. I. pl. 54. — Gould, Cent. of Himal. B. t. 71. — *Chacura pugnax*, Hodgs. — *Caccabis Chucar*, Jerd. B. of Ind. III p. 564. — *Perdix graeca*, Gounzenb. Cab. Journ. 1859. p. 311. — *Perdix Chukart*, Bp. — Bree, B. of Eur. p. 242. c. tab.

gelangen sie meist laufend auf Zickzackwegen; die steileren, höheren Absätze und Felspartien geht es sprungweise hüpfend und kletternd hinan, wobei die Vögel auf der schmalsten Zacke Fuss fassen; an sehr hohen senkrechten Wänden bedient sich das Steinhuhn neben der Füsse auch der Flügel. Ist ein Volk versprengt, so vernimmt man bald den Ruf des Leithahns, um den alle Glieder der Kette sich wieder sammeln. Dichtes Gestrüpp und Hochgras vermeiden die Steinhühner womöglich. Den Tag über, wenn dieselben auf Nahrung ausgehen, trifft man sie gewöhnlich an den Abhängen und am Fusse der Berge, längs wenig steilen Halden, an Stellen, wo viel Geröllstücke und grössere Felsblöcke zerstreut liegen. Werden sie hier überrascht, so flüchtet die etwas zerstiebende Kette nach den steileren Gebirgswänden, hier immer höher und höher steigend. Sie vertrauen überhaupt mehr auf die kräftigen Füsse als auf die Flugwerkzeuge; dessungeachtet ist ihr Flug rasch, aber gerade, niedrig und kurz, oft schnurrend, dem der Feldhühner zu vergleichen, nur weniger lärmend; beim Aufgehen lassen die Thiere einen pfeifenden Angstruf hören, auch vernimmt man von Völkern, die laufend flüchten, leise, wispernde Töne. Die Nahrung besteht in Sämereien, Grasschossen, Knospen und Insekten.

Wir können nicht mit Bestimmtheit angeben, ob mehr als eine Brut gemacht wird. Im Dezember und Januar sind die Ketten noch vereinigt, aber dann viel schüchterner als während des Frühherbsts, wo namentlich Versprengte sehr fest liegen. Wir erhielten frische Eier im April und Mai. Diese sind verhältnissmässig klein, 1''. 6'''. lang, 13—14'''. dick, eigestaltig und auf lehmgelblichem Grund ziemlich gleichförmig mit rostfarben und rostbraunen Punkten und Fleckchen besetzt.

[Das griechische Steinhuhn ist sehr weit verbreitet. Es kam früher sogar am Rhein vor; jetzt noch in den Karpathen, in der Bukowina, im Jura und im ganzen südlichen Europa, namentlich auf den Inseln des griechischen Meeres. — Durch das ganze gemässigte und wärmere Asien ostwärts bis China und Japan.]

*Nr. 708. **Caccabis yemensis.**

Francolinus (!) yemensis, Nicholson, Proceed. L. Z. Soc. 1851. p. 128. t. XL. — Nicholson. Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1853. p. 422. — *Chacura yemensis*, Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 410. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 217. — *Caccabis yemensis*, Gray, Handl. II. p. 274. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

Loris, regione ophthalmica et parotica gulaque sordide rufescente-fulvidis; pileo, stria infraoculari, in mandibulae basi oriente et ad regionem paroticam ducta, altera gulam lateraliter cingente, nigricantibus; dorso, alae tectricibus, cauda, pectore et abdomine laete coerulescente-cinereis; pectore et hypochondriis striolis scapalibus umbrino-rufis, nigris et pallide coerulescente-cinereis; remigibus pallide rufescente-fulvidis; rostro pedibusque corallino-rubris; magnitudine *Gallinae domesticae.*

Beschreibung nach Notizen von Dr. Nicholson. Die schöne Abbildung von Wolf in den Proceedings der Londoner zoologischen Gesellschaft stellt unsern Vogel folgendermassen dar: dunkel blaugrau, unten heller; Scheitelseiten, Nacken und breite Hinterhalsbasis dunkel bräunlich rostfarb; Kehle, Augen- und Ohrengegend heller rostfahl; Stirn und Scheitelmitte, ein deutlicher Streif von der Ecke der Unterkieferwinkel (oder dem Kinn) unter dem Auge weg bis zur Ohrgegend und seitliche Begrenzung der Kehle, welche ebenfalls bis zur Ohrgegend vorläuft, braunschwarz; oberes Augenlid weiss; die Federn der Brust und Weichen auf der Aussenfahne mit breiten schwarzen, auf der Innenfahne mit breiten rostig-braunen Schaftstrichen; einzelne dieser Federn zeigen auch graulichweisse Striche und Spitzen; die grauen Schwung- und Steuerfedern rostbräunlich überlaufen; Schnabel und Füsse roth; Iris braun.

Diese Art zeichnet sich namentlich durch die eigenthümlich breite Strichlung der Brust- und Weichenfedern aus, sowie durch den langen, schwarzen Infraocularstreif.

Dr. Nicholson entdeckte das yemensische Steinhuhn in Akaziengebüsch am Fusse des Hügellandes 6 Meilen östlich von der Stadt Musa in Südarabien; es lebt in Paaren und das Männchen sitzt öfter schreiend auf kleinen Erhabenheiten.

Nr. 709. **Caccabis melanocephala.**

Perdix melanocephala, Rüpp. N. W. p. 11. t. 5. — *Chacura melanocephala*, Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 377. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 524. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 219. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 409. — Gray, Gen. of B. III. p. 508. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Gray, Hand-list. II. p. 274. — *Perdix Bottae*, Mus. Paris. — Guér. & La Fres. in Ferr. & Galin.

Voy. Abyss. III. p. 249. Nr. 196. — Rchbch. Hühnerv. t. CXCVIII. f. 1731.

Arabisch *Kohál* (كحال).

Maxima; pulchre coerulescente-cinerea, plumis ex parte fulvescente-limbatis: margine frontali, fronte et pileo medio, nucha, macula utrinque mastacali, altera mentali, stria suboculari, genis, regione parotica, gula laterali et jugulo medio fuscescente-nigris; gula media, stria lata supraoculari, ad nucham porrecta, albis; genis albo-variis; colli basi pectoreque fulvescente-tinctis; tibialibus, abdomine medio et subcaudalibus mediis laetius fulvidis; abdomine laterali in fundo coerulescente-cinereo pulchre e fulvescente albo-fasciato, fasciis ipsis stricte nigro-marginatis; rectricibus intermediis, scapularibus et uropygio delicatissime fumoso-vermiculatis; rectricibus lateralibus fumoso-cinereis, apicem versus magis fumosis; remigibus pallide fumosis, primariis in scapis et margine externa fulvo-albidis; rostro corallino-rubro; periophthalmiis nudis et pedibus rubris; iride rufa; — long. tot. $14\frac{1}{2}''$. — rostr. a fr. $14'''$. — al. $6\frac{1}{2}''$. — caud. $4\frac{1}{2}''$. — tars. $2''$. $1'''$.

♀: Minor; capitis et colli colore nigro sordidius fusco-tincto et minus extenso.

Der Spornansatz am Tarsus des ♂ ist nur rudimentär, derselbe fehlt beim ♀ gänzlich. Die vierte Schwinge ist die längste, die fünfte, sechste und siebente ihr fast gleich, die erste um $6'''$, kürzer als die Flügelspitze.

Nach Rüppell ist beim jüngeren Männchen der Halskragen nur mit Dunkelbraun angedeutet, die Endspitzen der Kopfhaube bräunlich, der Schnabel hornschwärzlich.

Dieses stattliche, durch seine beträchtliche Grösse und schwarze Kopfzeichnung sehr ausgezeichnete Steinhuhn lebt in den Gebirgen von Hedjás, namentlich zwischen Djedah und Mekah, und ist dort gar nicht selten, kommt auch wahrscheinlich längs eines ausgedehnteren Theils der arabischen Küste des Rothen Meeres vor. Die dortigen Jäger fangen den Kohál häufig in Fussschlingen in der Nähe der Trinkplätze und bringen ihn lebend auf den Markt von Djedah. Er hat keine so hohen Standorte inne, als das sinaitische Steinhuhn.

Nach Gray's Hand-list soll ein Exemplar des schwarzköpfigen Steinhuhns, aus Abessinien stammend, im Britischen Museum aufbewahrt werden. Ich bezweifle entschieden die Richtigkeit der Vaterlandsangabe; wohl möglich wäre es dagegen, dass dieser Vogel sich auch in den fast gänzlich unbewohnten Gebirgen zwischen Sues und Sauakin findet.

Der Zeitpunkt, in welchem das Haushuhn *(Gallus domesticus)* im Westen der alten Welt und speciel in Nordost-Afrika eingeführt wurde, lässt sich kaum annähernd bestimmen. Merkwürdig ist der Umstand, dass dieser Vogel auf den altegyptischen Denkmalen nicht vorkommt. Den Griechen und Römern war er dagegen im grauen Alterthum bekannt. Dies beweisen namentlich verschiedene Stadtmünzen von Latium, Campanien, Sicilien und Griechenland (z. B. Aquinum, Suessa, Teani, Calium, Venafri, Camarina, Carystus, Selinunt), auf welchen ein Hahn als Symbol und in Verbindung mit verschiedenen Gottheiten figurirt. Die älteste Darstellung ist wohl diejenige der Münzen von Himera in Sicilien, welche Stadt nach Diodor im Jahr 345 der Erbauung von Rom von den Karthagern zerstört wurde. Auf diesen erscheint ein Hahn entweder in dem sogenannten *Quadratum incusum* (der ersten Art von Prägform) oder en relief in Verbindung mit dem Kopf des Hercules oder mit einem Seekrebs.

Aus dem alten Testament ist nicht ersichtlich, ob die Juden diese Thiere schon züchteten, was um so auffallender bleibt, weil dieselben durch die tyrischen Ophir-Fahrten wahrscheinlich mit dem Heimathland der Hühner in Berührung kamen. Als Produkte von Ophir werden neben Gold, Silber, Elfenbein und edeln Steinen allerdings einige Gegenstände genannt, für deren Auslegung und richtige Bestimmung wir kaum sichere Anhaltspunkte haben, nämlich *Kophim, Tükijjim* und *Almüggim*, gewöhnlich übersetzt mit Affen, Pfauen und Ebenholz. In den mir zugänglichen handschriftlichen Uebersetzungen des alten Testaments in das Koptische, Aethiopische und Arabische sind diese drei Produkte gar nicht aufgenommen, mit Ausnahme von einer, wo für *Almüggim* „*Mordjan*" (Korallen oder Perlen) steht. *Tükijjim* könnte — wie ich früher schon nachgewiesen habe (Peterm. Geograph. Mittheilungen 1860. p. 349.) — möglicher Weise mit „Hühner" zu übersetzen sein. Das Wort steht vielleicht mit dem arabischen *Dik* (der Hahn), plur. *Diūk* in verwandtschaftlicher Beziehung.

Jetzt ist die Hühnerzucht in unserem ganzen Beobachtungsgebiet allgemein, mit Ausnahme des nördlichen Somal-Landes. Den Grund, warum diese hier nicht betrieben wird, konnte ich nicht in Erfahrung bringen. In Egypten, Nubien, Abessinien, Senar und Kordofan, bei den Negern längs des Weissen Nils, ja selbst bei den nomadisirenden Arabern spielen die Hühner eine nicht untergeordnete Rolle im Haushalt.

Die Haushühner im Allgemeinen heissen bei den Arabern *Didjadj* (دجاج), der Hahn *Dik* (ديك), die Henne *Ferchah* (فرخه) oder *Didjadjah* (دجاجه), in Amhara wird das Huhn *Doro* (ዶሮ፡), in Tigrié *Derho* oder *Dero* genannt.

Die gewöhnliche egyptische Rasse ist von kleiner Statur und wenig glänzendem Gefieder; häufig findet sich eine Varietät mit ganz oder theilweise befiederten Tarsen und Zehen. Da diese Hühner fast das ganze Jahr über sehr reichlich legen, zieht der Landmann keinen unbeträchtlichen Nutzen aus seinem Geflügelhof. Aber er verwendet auf Zucht und Erhaltung nicht die geringste Sorgfalt. Von regelmässiger Fütterung ist gar keine Rede und selbst Stallungen sind nicht allgemein üblich. Zum Schutz vor den überall häufigen Schakalen, Mangusten und andern Raubthieren pflegt das Hausgeflügel die Nacht auf Dächern, Dornbüschen, Hecken oder Bäumen zuzubringen. Wegen Mangels an einem eigends dazu bestimmten Raum verlegen die Hühner in Winkel, Schuppen, Büsche und selbst auf die platten Dächer der Lehmhütten.

Bekanntlich giebt es im nördlichen Egypten verschiedene Brutanstalten, in welchen die Eier durch künstliche Wärme zur Entwickelung gelangen. Sie werden zu diesem Zweck in mit Sand gefüllte, rinnenartige Räume gebracht, welche man vermittelst einer Art von Luftheizung in der angemessenen gleichförmigen Temperatur erhält. Dabei bedarf der Aufseher keines Thermometers; er schätzt den Wärmegrad einfach nach dem Gefühl. Diese Brutofen, deren Anwendung schon seit Jahrhunderten üblich ist, sind Gemeinde- oder Privateigenthum und der Besitzer liefert gegen eine gewisse Anzahl frischer Eier sofort eben ausgekommene Küchlein.

In Abessinien hat der Hahn zum Theil eine weniger profane Bestimmung als im übrigen menschlichen Haushalt. In jeder Kirche wird ein solcher gehalten, um durch sein Krähen die Zeit des Morgengebets anzuzeigen. Selbst die Feldpfaffen, welche den Negus (König) auf seinen Heereszügen begleiten, führen neben Messgewändern und sonstigen Kirchengeräthschaften immer einen

Hahn mit sich. Derselbe wird in einem besonders zu diesem Zweck construirten bauerartigen Korb von Lagerplatz zu Lagerplatz getragen und von den geistlichen Herrn gehörig gemästet, damit er sie nicht allzu früh aus ihrem meist durch übermässigen Genuss von Honigwein *(Detsch)* versüssten Morgenschlummer erwecke.

Die nomadisirenden Araber von Kordofan und Senàr pflegen bei ihren Wanderungen die Hühner in kleinen Geflechten *(Qafas)* am Kameelsattel aufzuhängen. Diese Thiere leben hier in besonders vertraulichem Verhältniss mit den Kameelen, indem sie dieselben von den lästigen Zecken und andern Schmarozern befreien. Das Kameel kennt seine Wohlthäter sehr genau und rührt sich nicht, wenn eine Anzahl von Hühnern auf seinem Rücken, Hals und Kopf herumwirthschaftet und mit kräftigen Bissen und Schnabelhieben die empfindlichsten Körpertheile durchwühlt. Neben den Kameelläusen bilden die Termiten eine beliebte Nahrung des sudanischen Hausgeflügels.

In Kordofan sah ich öfter eine Rasse, ausgezeichnet durch höchst sonderbare Bildung des Kleingefieders. Dieses ist gewöhnlich von schwarzer oder schwarzer und weisser Farbe, locker und aufgerichtet, der Schaft jeder einzelnen Feder verdreht, das heisst, die im gewöhnlichen Zustand am Körper liegende Fläche nach aussen gekehrt, die Bärte ausserordentlich zerschlissen und kraus, änlich denen der Straussfedern.

Die Hühnerrassen der Negervölker am Weissen Nil zeichnen sich durch kleinere, äusserst schlanke Gestalt und das prachtvoll bunte Gefieder des Hahns aus. Auch verstehen es die Schiluk sehr gut, die jungen Hähne in Kapaunen zu verwandeln. Auffallend ist, dass dieses Geflügel nirgends verwildert, obgleich die Besitzer oft mitten in Wäldern und der Steppenlandschaft ansässig sind.

Die Neger verspeisen niemals frische Hühnereier, sondern nur solche, welche schon so stark bebrütet sind, dass das Küchlein ganz entwickelt ist.

Von Hahnenkämpfen, wie sie bei einigen Völkerschaften unfern des Tschad-See üblich sind*), habe ich im östlichen Sudan keine Kunde erhalten. Dagegen bedienen sich die Niamaniam der Hühner bei verschiedenen Gelegenheiten. In Schiedsgerichten, ehe ein Feldzug unternommen oder angesehene Fremde und Gesandtschaften vom Sultan empfangen werden, bringt man einem schwarzen Huhn ein gewisses vegetabilisches Gift bei; je nach der Wirkung des letztern entscheidet der Häuptling sich für oder gegen eine Parthei oder eine Unternehmung.

---

*) Vergl. E. Vogel, Reisen in Central-Afrika von H. Wagner, p. 244.

Das welsche Huhn (*Meleagris*, arabisch *Ferch rumi*) ist gleichfalls in Egypten und Nubien, ja selbst in Abessinien eingeführt und scheint fast ohne alle Pflege allenthalben gut zu gedeihen. Hin und wieder hält] man endlich Pfauen, Perlhühner, Steinhühner, seltener Frankoline.

Die Beduinen Unteregyptens fangen alljährlich während des Frühjahr- und Herbstzugs eine ausserordentliche Menge von Wachteln, welche zumeist nach Malta, Italien, Griechenland, Constantinopel und England veschickt werden.

Ord. Struthiones. Lath.

Fam. Struthionidae, Vig.

Gen. Struthio, L.

Nr. 710. Struthio camelus.

Struthio camelus, L. — Buff. Pl. enl. 457. — Lath. Gen. Hist. VIII. p. 387. — Vieill. Gal. pl. 223. — Willughb. Orn. p. 104. t. 25. — Albin, Nat. Hist. Birds III. t. 31. — Briss. Orn. V. p. 3. t. 1. — Brown, Ill. Orn. III. t. 16. — Cuv. An. in ménag. du Mus. 1801. fol. t. 1. 2. — Gessn. Hist. anim. p. 708. c. fig. — Bélon Hist. nat. Ois. p. 232. — Rchb. Hühnervög. t. CCLXII. fig 2198. — 2205. — Gray, Gen. of B. III. p. 526. pl. 138. — Gray, Handl. III. p. 1. — Oken, Nat. Gesch. VII. 1. p. 652. — Brehm, Thierl. IV. p. 522. c. fig. — Sclat. Transact. L. Z. S. IV. p. 354. pl. 67. — Sparrm. Reise I. p. 130.; II. p. 81. — Kolbe, Vorgeb. G. Hoffn. p. 187. — Lichtenst. Reise I. p. 174.; II. p. 41. — Anderss. S. Afr. I. p. 272. — Burckhardt, Nubien (Edit. Weimar) p. 434.; 454.; 578. — Brehm, Reisesk. III. p. 191. — Harris, Schoa (in Heinzelm. Nil-Länder) p. 264.; 268. — Livingst. Miss, Trav. p. 153. — Burton B. of Somal. Countr. p. 15. — Burt. Pilg. Mecca II. p. 105. — Burt. First footst. C. Afr. p. 163. — Burt. Lake-Reg. E. Afr. I. p. 301. — Brown, Afr. (Ed. Sprengel) p. 18.; 304. — Guillain, Afr. Orient. I. p. 451. — Palgrave, Arab. I. p. 43. — Pallme, Kordof. p. 155. — Hartm. v. Barnim, Reise, p. 506. — Loche, Algér. p. 147. — Tristr. Great Sahara, p. 117. — Trist. Nat. Hist. Bibl. p. 233. — Wetzstein, Delitsch Comment. Job. p. 476. — Aucapitaine, Note sur l'Autruche d'Afr. in Bull. Soc. d'Acclim. III. —

Gosse, Moeurs et habit. de l'Autr. Ibid. III. & IV. — Hérisse, Ibid. 1867. p. 122. & 319. — Des Murs, Ibid. II. ser. VII. p. 205. — Id. Ibis 1871. p. 427. — Rivière, Bull. Soc. d'acclim. II. ser. VII. p. 566. — Id. Ibis 1871. p. 461. — Peterm. Reis. Orient. II. p. 125. — Jeppe, Peterm. Geogr. Mitth. Erg. Heft 24. p. 6. — Hartl. W. Afr. Nr. 595. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 597. — Layard, S. Afr. Nr. 539. — Rüpp. Atl. p. 114. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 389. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 544. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 225. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 88. — Tristr. Proceed. L. Z. S. 1864. p. 449. — Tristr. Ibis 1868. p. 331. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 212.; 1861. p. 267. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 318.; 1864. p. 154. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 364. — Huxley, Proc. L. Z. Soc. 1867. p. 419. — Heugl. Ibis 1859. p. 343. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. & p. 415. — Burt. Reisen (deutsch von Andree) I. p. 123. — Heugl. Cab. Journ. 1864. p. 272. — Denham & Clappert. (deutsche Ausg. 1827.) p. 684. — Della Cella, Tripolis (deutsch. Ausg. 1821.) p. 79. & 142. — E. Vogel. Reisen p. 219. — Heugl. Reisen in das Gebiet des Weissen Nil p. 35. — *Struthio australis,* Gurn. Ibis 1868. p. 253.

Arabisch *Naameh* (نعامه); das alte Männchen *Etlim* (الظليم); das Weibchen *Rebeidah* (ربيدة); der junge Vogel *Ermud* (ارمد); die erste Qualität der Federn *Auáni* (عواني). — Amharisch *Sagon* (ሰጎን). — Geez *Gegeno.* — Belen *Sagan.* — Danakil und Somal *Goroja.* — Bedja *Quir, Quireh* und *Quréb,* mit vorgesetztem Artikel also *o-Quir* etc.

Capite, collo tibiisque nudiusculis, laete roseo-incarnatis, illo plumulis setaceis albidis obtecto; setis supraocularibus fuscescentibus; colli plumulis rarioribus, pilosis, mollibus, albis; colli basi alba; trunci plumis decompositis, densis, nigerrimis; remigibus et rectricibus nutantibus, niveis; hypochondriis nudis, pallide incarnatis; rostro e plumbeo corneo-flavicante, apice fuscescente; iride umbrina; pedibus e flavicante corneo-plumbeis; hypodactylis

magis flavicantibus; — altit. vix $6^1/_2$'. — rostr. ab oris ang. 4''. 6'''.—4'. 7''. — rostr. a fr. 2''. 2'''.—2''. 3'''. — al. 2'. 7''.—2'. 8''. — tars. 16''.—$16^1/_2$''. — dig. med. sine ung. 5''. 3'''. — ung. 2''.—$2^1/_2$''.

♀. Minor; sordide cinerascens.

Juv.: Capite colloque plumulis lanuginosis, sordide fulvescente-albidis, dense vestitis; fronte pileoque magis rufescentibus; stria longitudinali a nucha ad interscapulium usque ducta, conspicua, fusca; colli lateralis striolis obsoletioribus pileique magis conspicuis fuscescentibus; trunci indumento fuliginoso, plumis late nec abrupte fulvo-apicatis.

Bei alten Männchen ist der Kopf mit etwas borstigem und zugleich haarartigem Flaum besetzt, am dichtesten am Kinn, auf Ohr- und Wangengegend und auf den Jochbogen; Hals mit feinen, weniger dichtstehenden, wolligen Dunen; Halsbasis mit weissen, gespitzten, zerschlissenen Federn. Oft zeigen auch einige Flügeldeckfedern eine weisse Sprenkelung oder solche Spitzen. Das Männchen im dritten Jahr ist schmutzig bräunlich, schiefergrau, einzelne Federn verfärben sich dann schon schwarz, während Schwingen und Steuerfedern bereits zum grössten Theil weisslich werden; Kopf und Hals sind auf dunklerem Grund noch stärker und dichter befiedert, als beim ganz ausgefärbten Vogel. Die jüngern Vögel beiderlei Geschlechts tragen an Hals und Kopf ein dichtes, längeres, wollig haariges, schmutzig fahlweisses Kleid; Stirn und Scheitel sind etwas rostfahl angehaucht; längs des Hinterhalses führt ein (bei ganz jungen drei) deutlicher braunschwärzlicher Längsstreif; Scheitel- und Halsseiten dunkel getigert, die Flecke oft etwas rostgelblich eingesäumt; Gefieder rauchbraun, falb gespitzt; die Federspitzen der Schwingen oft bartlos, letztere verhältnissmässig lang, in ihrer Mitte zuweilen mit eingeschnürten Bärten.

Auf das Dunenkleid werden wir bei der Fortpflanzungsgeschichte zurückkommen.

Was sein Vorkommen in unserem Beobachtungsgebiet anbelangt, so besteht kein Zweifel, dass der Strauss noch vor wenigen Decennien auch in den Niederungen des nördlichen Egyptens und längs der arabischen Küste des Rothen Meeres heimisch war. Pococke (1743), Brown (1792), Sonnini (1801), della Cella (1817), Minutoli (1821) u. a. sahen noch Strausse oder ihre Spuren in der libyschen Wüste, Burckhardt (1816)*) zwischen Cairo und Sues.

*) Anmerkung. Nach Hartlaub. Die betreffende Stelle kann ich in Burckhardt's Reiseberichten nicht auffinden.

Prinz Halim (Sohn Mehmed Ali's), versicherte mich, er habe ungefähr im Jahre 1854 nur wenige Tagereisen von der Hauptstadt Egyptens entfernt, frisch zerstörte Brutplätze gefunden.

Um die Oasen Mittelegyptens, vom Fajum süd- und westwärts bis zum Wach el Chardjeh und el Dachleh lebt der Strauss heute noch, ebenso an den südöstlichsten Grenzen Egyptens, unfern Siketat, der alten Berenice troglodytica. Zahlreicher haust er in den weiten Gebieten der Ababdeh und Bischarin und selbst in der Wüste von Korosko, wo wir im Herbst 1854 Trupps von meist jungen Vögeln begegneten, deren Anzahl wohl 50—60 Stück betragen mochte.

Jetzt jagt man den Strauss noch in Takah bis zum Barka, in den Steppen der Schukerieh, Dabeinah, Aaqalin, am Atbara nordwärts bis Qalabat und Sarago, um den Dender, auf der Halbinsel Senár, namentlich südlich von den Bergen der Hamedj und Abu Rof, in der südlichen Baiuda, Kordofan und Teqeleh, endlich im Gebiet des Weissen Flusses, hier jedoch nur in den erhabeneren, mehr sandigen Gegenden, z. B. unfern des Tefafam, am Sobat und am Kir. Um den Gazellenfluss, in Bongo und bis hinüber zum Kosanga haben wir ihn nicht angetroffen, auch bei den Niamaniam sieht man selten Straussfedern; dagegen sammeln die *Djelabin* (wandernde Kleinhändler) solche im Lande der Fertit, wie auch in Darfur.

Längs der Samhar-, Danakil- und Somalküste und am untern Hawasch erscheint unser Vogel regelmässig, zumal während der Regenperiode; er fehlt dagegen gänzlich im eigentlichen Abessinien und in Schoa, mit Ausnahme der Niederungen um den Mareb und verschiedenen andern, wenig bevölkerten Districten der tiefen und ungesunden *Quola* (Tiefland).

Die Strausse führen, ohne eigentliche Zugvögel zu sein, eine Art von Wanderleben und schweifen, je nachdem Gegend oder Jahreszeit ihnen zusagt, in engern oder weitern Grenzen umher. Sie leben meist gesellig, aber — Junge ausgenommen — trifft man dieselben doch selten zu mehr als 3 bis 10 Stück vereint.

Unser Vogel meidet die eigentliche Wüste. Man begegnet wohl seinen Fährten oft auf völlig vegetationslosen, steinigen und sandigen Flächen. Diese Spuren führen jedoch gewöhnlich in gerader Linie von einem *Wadi* (Depression) zum andern. Hier in solchen Niederungen sammeln sich die Regenströme und verleihen dem Erdreich Feuchtigkeit genug, um einen allerdings nur spärlichen Pflanzenwuchs zu ernähren.

Weit häufiger als in den Niederungen des Wüstenlandes hausen die Strausse in der Steppe mit ihren endlosen Grasmeeren, namentlich um die mit Buschwald bestandenen Einsenkungen, in der Nähe der Büschelmais- und *Dochen*-Pflanzungen der Nomaden, in den wellenförmigen Flächen der nördlichen Regenzone. Sie meiden dage-

gen Sumpflandschaften, so wie den eigentlichen Urwald und höhere Gebirgsgegenden. Während der trockenen Jahreszeit sahen wir ganze Gesellschaften dieser Riesenvögel auf Sandbänken des Rothen Meeres, weit vom Ufer entfernt, bis um den Hals im Wasser stehend. Ueberhaupt nähern sie sich den Flüssen, Wüstenbronnen und Regenstrombetten in den heissen Vorsommermonaten, und dies vielleicht weniger um dem Bedürfniss des Trinkens zu genügen, als gezwungen durch Futtermangel.

Bekanntlich wird der männliche Strauss seines Federschmucks wegen gejagt, auch die Federn der Weibchen benutzt man wohl, doch sind sie weniger geschätzt. Eier und Fleisch dienen den Eingeborenen als Speise. Das Wildpret der Jungen ist ziemlich saftig und wohlschmeckend, dasjenige der alten Vögel dagegen zäh und trocken. Straussfett gilt bei den Arabern als heilkräftiges Mittel zum innerlichen und äusserlichen Gebrauch.

In Kordofan werden oft junge Strausse aufgezogen, gemästet und geschlachtet. Man geniesst das Fleisch sowohl frisch als in getrocknetem Zustand.

Nicht alle Gegenden Nordost-Afrikas liefern gleich geschätzte Straussfedern. Diejenigen des sandigen Steppenlandes gelten als die schönsten; jene aus dem Gebiet des Weissen Nil und von der Somalküste scheinen mehr schmutzig und abgerieben, oder durch Eisenocker getrübt. Burton behauptet, die Schönheit der Federn hänge von der Beschaffenheit des Jahrgangs ab. In nassen Jahren seien dieselben besser als in trockenen. Solche von gezähmten Männchen stehen nach meinen eigenen Erfahrungen in Bezug auf Qualität denjenigen der Steppe nicht nach, falls die Vögel unter naturgemässen Bedingungen und nicht in engen Gehöften gehalten werden und sie überhaupt ihren freien Lauf haben.

Im Sudan erhält der Strauss mit Beginn der Regenzeit, wo die Paarung eintritt, sein Prachtkleid. Dann liefert ein stattlicher *Etlim* etwa drei Pfund schöne schwarze und gegen ein halbes Pfund weisser Federn erster Qualität *(Auáni)*.

Die Eingeborenen hetzen diese Thiere gewöhnlich zu Pferde, nach Hartmann auch vermittelst Dromedaren, seltener fängt man sie in Fussschlingen oder schiesst sie auf dem Anstand in der Nähe der Brutplätze.

Zur Parforce-Jagd vereinigen sich mehrere trefflich berittene Araber, die unter geschickter Benutzung von Wind und Bodenverhältnissen das Wild einholen und mit Schlinge, Knüppel oder Schwerdt erlegen.

Die Fussschlingen sind änlich geformt, wie diejenigen, welche bei der Gazellen-Jagd in Anwendung kommen. Sie bestehen aus mehr als tellergrossen Ringen von zähen und starken Zweigen, mit glatten, strahlenförmig vom Rand nach dem Mittelpunkt zulaufenden Zinken. In Gegenden, wo die Strausse sich viel her-

umtreiben, werden eine Menge solcher Scheiben reihenweise gelegt und zwar jede derselben über einer Vertiefung, in welche der Fuss durch den Ring einsinkt; hier ist noch eine Schlaufe angebracht, die an einem starken Pflock oder an der Wurzel eines kräftigen Busches befestigt wird.

Beim Tödten des Vogels vermeidet man natürlich so sehr als möglich das Verunreinigen des Gefieders durch Blut. Dr. Hartmann berichtet — jedenfalls aber nicht nach eigener Anschauung — dass die Jäger zu diesem Zweck die Füsse des verendenden Thieres halten. Dies wäre bei der Kraft des letztern ein Ding der Unmöglichkeit. Womöglich tödtet man den Strauss mit dem Knüppel und schneidet ihm erst, nachdem er kein Lebenszeichen mehr von sich giebt, die Kehle ab. Auch wird beim Schlachten des Thieres nur die Formel „*B'ismaillah*“ ausgesprochen, ausdrücklich ohne Beisatz von „*el rahmán wa el rahím*“.

Die Eisa-Hirten halten zahme Strausse, mittelst deren sie sich den wilden zu nähern suchen, um letztere mit kurzen, vergifteten Pfeilen zu schiessen. Auch sollen dieselben Somalen es verstehen, durch die melancholisch klingenden Töne ihrer Rohrflöte die Riesenvögel anzulocken und zu bezaubern.

Ist das erlegte Thier erkaltet, so streift man die Haut des Körpers, wendet sie um und bringt so die Beute nach Hause, wo dann das Grossgefieder abgenommen, sortirt und in Büschel gebunden wird.

Um den Federschmuck vor Mottenfrass zu bewahren, bestreut man die Büschel mit Pfeffer und anderen scharfriechenden Gewürzen.

Ein Rottel (egyptisches Pfund) *Auáni* kostet zuweilen bis 600 Franken. Beim Kauf nehmen die Händler auch darauf Rücksicht, dass die Federn nicht zu trocken und abgelegen sind. Um dies beurtheilen zu können, schlägt man jede einzeln gegen trockenen, heissen Sand und hält sie sodann in die Sonne. Wird sie dann wieder „lebendig“ (*hai*), d. h. richten sich die Bärte auf und kräuselt sich jeder Ast der Fahne, so ist die Waare frisch und gesund.

Ueber das Freileben des Strausses liegen zahlreiche ältere und neuere Berichte vor.

Trotz seines stupiden Aussehens hat der Vogel ein äusserst scharfes Auge und Ohr; er beobachtet genau Alles, was in seinem Gesichtskreis vorgeht, schlägt sich gerne in Gesellschaft anderer schüchterner Steppenthiere, wie der Giraffe, der grösseren Antilopenarten u. a., und sucht nahender Gefahr durch eilige Flucht zu entgehen, wobei er immer einen gewissen Raum zwischen sich und seinem Verfolger einhält. Im raschen Lauf werden Kopf und Hals etwas vorgebogen und dabei die Flügel gehoben, ohne Zweifel mehr in der Absicht, das Gleichgewicht zu erhalten, als um eine grössere Geschwindigkeit zu erzielen.

Ein gehetzter Strauss legt nach meiner Schätzung in der Minute einen Weg von nahezu einer halben englischen Meile zurück.

Den Tag über rasten diese Vögel selten. Ihr ganzes Wesen trägt das Gepräge von Hast und Eile, obgleich sie zuweilen auch längere Zeit wie träumend und gedankenlos in's Weite starren.

Sie sind ebenso friedlichen als genügsamen Wesens, können tagelang hungern und dursten, entwickeln aber, wenn ihnen Gelegenheit gegeben ist, eine unersättliche Fressgier, einen Heisshunger selbst nach den widernatürlichsten Gegenständen.

Die Hauptnahrung besteht in Cerealien, Sämereien der zahllosen wilden Grasarten ihrer Heimath, Leguminosen, Laub, Blätter, Knospen, frischen Grasschossen, Früchten der Dattelpflaume, des Seifenbaumes, der Tamarhinde, der *Dom-* und *Delach-*Palme, Cordien und wilden Feigen, Beeren aller Art, Reptilien, Eidechsen, jungen Vögeln, Wüstenratten, Käfern und Heuschrecken. Ja selbst seine und anderer Thiere Excremente, Steine, Sand, Holz- und Kohlenstücke verschlingt der Strauss in grosser Menge. Dies mag jedoch mehr bei gezähmten der Fall sein.

Nach Brehm's Beobachtungen soll der Strauss (im Freileben?) viel Wasser bedürfen, um seinen Durst zu stillen. Ich bin geneigt zu glauben, dass er oft mehrere Tage lang nicht trinkt.

Die Jungen halten sich zumeist an Gesäme und frisches Gras, sie verstehen auch recht gut, mit dem Schnabel im Sande zu grübeln, um dort ein Körnchen Büschelmais oder eine Ameise aufzupicken.

Halbgewachsene Vögel einer Brut halten dicht zusammen, vereinigen sich auch wohl mit Ihresgleichen und tummeln sich munter und übermüthig in der Steppe herum. Oft führen sie dann im glühenden Sonnenschein die wunderlichsten Tänze auf, indem sie wie toll in einem engen Kreis hin und her laufen, die Flügel heben, sie zitternd schwingen und offenbare Versuche machen, sich in die Luft zu erheben.

So schüchtern auch die Alten sich benehmen, lassen sie sich doch in buschreichen Gegenden leicht beschleichen. Bei Ausbruch heftiger Stürme und Gewitter sucht jeder einzeln Schutz hinter Gestrüpp und drückt sich dort derart nieder, dass der ausgestreckte Hals und Kopf vollständig im Gebüsch geborgen sind.

Eine ungemeine Ausdauer entwickelt der Strauss im Lauf. Die drückendste Sonnenhitze scheint ihn nicht im Mindesten zu belästigen, sowenig als der glühende Sandboden, und wahrhaft unglaublich ist die Kraft, mit welcher er sich durch Ausschlagen mit den wuchtigen, stahlharten und doch elastischen Füssen zu vertheidigen weiss. In die Enge getrieben, greift er selbst den Jäger von vorne an, indem er sich in die Höhe schnellt und

Fussschläge versetzt, die einen Mann zu Boden schmettern können.

Selbst gezähmte Vögel dieser Art, namentlich die Männchen bei Eintritt der Paarungszeit, werden höchst unangenehm und boshaft, wissen jedoch ihre Wärter und Wohlthäter gut von Fremden zu unterscheiden.

Ich hielt oft viele Strausse, welche sich gut mit meinen Pferden und Kameelen vertrugen, mit letzteren auf die Weide getrieben wurden, oder frei auf der Strasse umhergingen. Auch Hunde und Hühner belästigten sie nicht, verfolgten dagegen in zudringlichster Weise jedermann, der einen Korb, Sack oder dergleichen trug, um Esswaaren zu rauben.

Man hat oft in Zweifel gezogen, ob es möglich sei, den Strauss zu reiten. Ich kann versichern, dass er im Stande ist einen schweren Mann zu tragen, dies thut er allerdings nicht lange Zeit, und er wirft sich nach kurzem Lauf zur Erde.

Die Fortpflanzung fällt in den Juni und Juli. Dann färbt sich der Hals und die nackten Schenkel der Männchen hoch rosig fleischroth und sie kämpfen um den Besitz der Weibchen, deren sich drei bis vier zu einem Hahn zu halten pflegen.

Der *Etlim* (Hahn) umtanzt die Henne *(Ribeidah)* mit gehobenen und zitternden Flügeln und unter hastigen und lächerlichen Gesticulationen und Sprüngen. Letztere lässt sich auf die Erde nieder und beobachtet wohlgefällig und mit gehobenem Hals das tolle Balzen des Gatten. Beide fauchen unter beständigem Plappern der Kehle und wir hörten sie dabei Töne ausstossen, die nicht gerade laut und heftig sind und wie ein hölzernes Klappern, zuweilen auch hohler trommelnd klingen, während das Männchen den Tanz fortsetzt und endlich das Weibchen in sitzender Stellung tritt. Der *Penis,* welcher gekrümmt in einem sackförmigen Anhang der Kloake liegt, tritt als 4 bis 5 Zoll langer, stumpfer, dicker und dreieckiger Lappen hervor. Ein und dieselbe Henne wird gewöhnlich mehrmals nach einander belegt, sie erhebt sich aber während der Pausen für kurze Zeit.

Die Eier liegen dicht beisammen in dem um sie herum wenig aufgehäuften, aber tief aufgelockerten Sand. Man findet jedoch auch immer einige ausserhalb des eigentlichen Nistplatzes, und diese scheinen nachgelegt zu sein, da sie nicht bebrütet sind. Es ist dies eine den einheimischen Jägern wohlbekannte Thatsache und man hat behauptet, dass die verworfenen Eier überhaupt nicht zur Entwicklung gelangen und den Jungen später als Nahrung dienen. Die Araber glauben dagegen, die Hennen legen nicht in das Nest selbst, sondern bringen die Eier erst später dahin.

Das Straussei ist stumpf-eigestaltig, oft fast kugelförmig, 3 bis 4, zuweilen bis gegen 5 Pfund schwer, glattschaalig und glänzend, andere zeigen dagegen ein rauheres Korn und alle sind mit gleichförmig stehenden, tiefen Poren versehen. Im Bruch erscheint

eine Art von Krystallisation der Masse, änlich derjenigen des sogenannten Nagelkalkes. Ihre Grösse wechselt zwischen 5″. 5‴. und 6″. Länge auf 4″. 2‴.—4″. 9‴. Dicke; die Farbe ist selten rein weiss, meist gelblich oder bräunlich getrübt. Nach den in verschiedenen Thiergärten gemachten Beobachtungen währt die Brütezeit 45—52 Tage.

Brehm sagt, der Strauss lege zwischen Februar und April. Wir fanden frische Eier vom October bis März und niemals mehr als 18 Stück beisammen. Die sudanischen Jäger geben die Eierzahl bis zu 30 an, daher auch die arabische Benennung *Abu talatin* (ابوثلاثين).

Da man immer mehrere Hennen bei einem Männchen trifft, so ist es wahrscheinlich, dass erstere ein und dasselbe Nest benützen. Wird ein solches zerstört, so schreitet die Familie zu einem weitern Brutgeschäft.

Ueber Tag verrichtet die Sonne und der heisse Sand den Dienst des nöthigen Erwärmens der Eier, aber stets befindet sich ein alter Vogel als Wächter in der Nähe. Beide Geschlechter brüten, nach den in Thiergärten gemachten Erfahrungen jedoch meist das Männchen. Während der Nacht soll sich die ganze Familie um den Nistplatz versammeln.

Dieser liegt nicht in der freien Wüste, sondern auf baum- und buschreichen Stellen der Savanne.

Unter kältern Himmelsstrichen mag der Strauss auch den Tag über auf den Eiern sitzen (vergl. Wetzstein bei Finsch und Hartlaub, O. Afr. p. 606.), im Sudan ist dies — kühle Morgen vielleicht ausgenommen — nicht der Fall.

Nach Hartmann legt die Henne zweimal 12 bis 20 Eier, um welche dann der Sand hoch zusammengescharrt wird, so dass das Nest einem niedrigen Termitenhügel gleicht.

Die frisch ausgekrochenen Jungen haben die Grösse einer Haushenne, sind jedoch höher auf den Beinen. Sie laufen anfangs etwas holpernd, bald aber behend, und gehen dann unter dem Schutz der Alten ihrer Nahrung nach. Dabei benehmen sich letztere nach Art der Haushühner, zerbröckeln die Stoffe und scharren mittelst des Schnabels die Erde auf.

Naht Gefahr, so flüchten die Küchlein unter Anführung ihres Wärters in eilendem Lauf, drücken sich aber im Nothfall auch zwischen Hochgras und Büsche.

Das Junge trägt einen steif-borstigen und haarartigen Flaum; der Scheitel ist lebhaft roströthlich mit wenigen schwarzen Tigerflecken: der Hals schmutzig weisslich in's Fahle; Wangen, Ohrgegend und Kinn reiner weiss; längs des Hinterhalses führen drei deutliche braunschwärzliche Längsstreifen herab, die Halsseiten sind durch ebenso gefärbte Längsflecke geziert; Brust falb weiss-

lich; Bauch schmutzig weiss; der Rücken auf falb weisslichem Grund mit etwas kraussen, hell strohgelblichen und glänzend schwarzen Borsten, deren vordere Hälfte sich abplattet und lanzettförmig zuspitzt und hornartige Textur zeigt.

Der junge Strauss (arabisch *Ermud*, d. h. der Graue) bedarf zu seiner Ausbildung ein volles Jahr und ich habe beobachtet, dass Jährlinge, wenn auch nicht an Grösse, so doch in Bezug auf Erstarkung des Knochengerüstes noch beträchtlich zunehmen.

Bekanntlich werden nicht nur die Straussfedern zu allen möglichen Schmuckgegenständen verwendet, bei den Orientalen namentlich zu Fliegenwedeln und auf Lanzen, bei den Negern und Somalen als Kopfputz. Auch die Eierschalen verwerthen die Hirtenvölker zu Trinkgefässen, sie hängen dieselben in ihren Mattenzelten und in den Moscheen auf; viele Dachspitzen der Strohhütten (*Toqul*) des Sudan sind mit Strausseiern geziert. Die Neger schleifen aus den Schalen kleine, knopfförmige, in der Mitte durchbohrte Blättchen, welche an Schnüre gefasst, recht hübsche Halsketten abgeben.

Bei den Wüstenbewohnern spielt der Strauss nicht nur eine grosse Rolle im Haushalt, auch alte Sagen und Legenden der Moslemin gedenken seiner. Er war vor Zeiten beschwingt und flugfähig wie alle andern Vögel. Gelegentlich einer Wette mit der Trappe vergass er jedoch in gottlosem Uebermuth und auf seine Kraft vertrauend, ehe er sich in die Lüfte schwang, Allah's Beistand (durch das bei den Arabern übliche *enschallah*) anzurufen, richtete seinen Flug gegen die Sonne, die ihm die Schwingen versengte, so dass er jämmerlich zur Erde herabstürzte. Seither schmachtet seine Nachkommenschaft unter dem Fluch, der ihren Ahnherrn betroffen, und irrt ruhelos in der wüsten *Chalah* (Steppe). Wie Pferd, Kameel, Löwe und andere durch besondere Eigenschaften herrvorragende Thiere hat auch der Strauss eine unzählige Menge von Namen und Epitheten, als der Zauberer, der Starke, der Flüchtige, der Dumme etc., ebenso seine Stimme und sein Nest.

Der Strauss war schon den alten Egyptern und Juden bekannt. Auf egyptischen Wandgemälden sehen wir ihn den Königen als Tribut dargebracht, ebenso seine Federn. Die letztern zieren das Haupt verschiedener Gottheiten, Fürsten und Krieger, Pferdegeschirre, Gefässe, Tragsessel u. dergl.

[Sehr ausführlich berichtet Hartlaub über die geographische Verbreitung des Strausses, der früher auch in Asien einen weitläufigen Bezirk bewohnte. – Apollonius (Philostr. III.) behauptet, ihn noch häufig jenseits des Ganges angetroffen zu haben, Xenophon (Anab. I. 5. 2.) am Euphrat und Paulus Venetus (III. p. 45.) sagt, es gäbe grosse Strausse in Abasien. Jetzt kennt man mit Sicherheit das Innere von Arabien, Mesopotamien, das

südliche Persien (? nordwärts bis zum Oxus) als Wohnbezirk; in Palästina erscheint er mehr als Irrgast (Belka: Tristr.), ebenso im östlichen Syrien. — Ganz Afrika von der Sahara bis zum Cap-Gebiet, im Osten und Westen, mit Ausnahme der See- und Sumpfregionen, der höhern Gebirgslandschaften und der dichten Hochwälder.]

Anmerkung. Ich muss hier noch einer Nachricht erwähnen, welche ich über die Existenz einer zweiten Strauss-Art erhalten habe. Im südlichsten Senar, in den Savannen zwischen den Bergen der Hamedj und dem nördlichen Sobat soll ein dem gewöhnlichen Strauss vollkommen änlicher, ebenfalls zweizehiger Vogel vorkommen, welcher nur die Grösse der Arabs-Trappe erreicht. Mehrere Sudanesen erzählten mir unabhängig von einander von diesem Vogel (*? L'Autruchon, Struthio bidactylus*, Temm.), von dem sie ausdrücklich sagten, sie nennen ihn wohl „das Kind des Straussen", er gehöre jedoch einem andern Geschlecht oder einer andern Art (*djins*) an.

Auch in den Wäldern um den Kir und Gazellenfluss lebt nach Aussage der Neger ein flugloser Vogel; sie sagen derselbe führe eine mehr nächtliche Lebensweise, sei von düsterer Färbung und äusserst scheu und flüchtig.



Ord. Grallae, L.

Fam. Otididae, Selys.

(*Otidae*, Gray. — *Cursores*, p. Schleg.)

Gen. Otis, L.

a) Subgen. *Tetrax*, Leach.

* Nr. 711. Otis tetrax.

Otis tetrax, L. Syst. p. 264. — *Anas campestris*, Gesner, Av. p. 795. — *Otis minor*, Briss. Orn. V. p. 24. t. 2. s. 1. 2. — *Little Bustard*, Lath. Syn. IV. p. 759. — Id. Suppl. I. p. 226. — Edw. Glean. t. 251. — *La petite Outarde ou cannepetière*, Buff. Ois. II. p. 40. — Buff. Pl. enl. 10.; 25. — Less. Compl. de Buff. II. p. 248. — *Gallina pratajola*, Stor. degl. ucc. III. pl. 264. — Bechst. Nat. Gesch. Deutsch. III. p. 1446. t. 45. — *Tetrax campestris*, Leach. — *Otis tetrax*, Temm. Man. Orn. II. p. 507. — Blas. & Keys. Wirbelth. I. p. LXVII. & p. 204. — Naum. V. D. t. 169. — Gould, B. of Eur. pl. 269. — Gray, Gen. of Birds III. p. 532. — Gray, Handl. III. p. 7. — Brehm, Thierl. IV. p. 565. — Schleg. Cat. Curs. p. 2. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 232. — *Tetrax tetrax*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 88. — *Otis tetrax et campestris*, Brehm, Vogelf. p. 277. — *Otis tetrax*, Rchb. Hühnervög. t. CCL. fig. 2142—2145. — Doderl. Faun. Sic. & Mod. p. 170. — Malh. Faun. Sic. p. 160. — Wright, Malta p. 36. — Linderm. Griechenl. p. 127. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 199. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 219. — Cara, Orn. Sard. sp. 149. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 283. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 552. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 213. — Fritsch, Cab.

Journ. 1853. p. 370. — Pässler, Cab. Journ. 1854. p. 184. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 263. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Dubois, Cab. Journ. 1855. p. 269. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 303. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 342. — Bolle, Cab. Journ. 1856. p. 167. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 227. — Gloger, Cab. Journ. 1857. p. 106. — Hieronymus, Cab. Journ. 1857. p. 395. — v. Müller, Cab. Journ. 1858. p. 251. — Antinori, Cab. Journ. 1858. p. 484. — Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 311. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 459. — Borggreve, Cab. Journ. 1861. p. 233. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 114. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. p. 227. — Olph-Galliard, Cab. Journ. 1863. p. 390. — Tiemann, Cab. Journ. 1865. p. 218. — Altum, Cab. Journ. 1865. p. 219. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 406. — Goebel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — Tristr. Ibis 1868. p. 322. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 137. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 382. — Gurney jun., Ibis 1871. p. 296. Nr. 118. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1860. p. 31. & 1869. p. 407. — Saunders, Ibis 1871. p. 385. — M. Wagner, Reisen III. p. 101.

Türkisch *Kewrán.*

Capite supero cerviceque pallide fulvis, colore nigro striatis, squamatis et maculatis; loris striaque postoculari ochroleucis, partim fusco-scapatis; striae subocularis fuscae plumis fulvo-marginatis; area magna gulari, ad regionem paroticam usque ducta, pulchre cinerea, colore cinereo gulam versus magis magisque nigrescente; torque infragulari in nucham confluente alteroque pectorali niveis; collo reliquo fasciaque subpectorali nigerrimis; tergaeo pectorisque lateribus fulvis, delicate fusco-irroratis; speciminum nonnullorum interscapulio, scapularibus alaeque tectricibus minoribus sagittatim atro-striatis; supracaudalibus magis canescentibus, colore fusco alboque vermiculatis; abdomine albo, subcaudalibus partim colore fusco-cano adspersis; rectricibus albis, apicem versus fasciis 2. angustis atris, caudae dimidio apicali, apicem album ipsum exceptum, fumoso-cane irrorato; primariarum tectricibus primi ordinis atris, albo-apicatis; primariis extimis sordide umbrino-fuscescentibus, in basi late albis, partim albo-apicatis, reliquis albis, fascia latiore anteapicali fuscescente; secun-

dariis, subalaribus tectricibusque cubitalibus majoribus niveis; rostro flavicante, apicem versus corneo-fusco; iride umbrina; pedibus pallide flavis, digitis magis fuscescentibus; unguibus fuscis; — long. tot. vix 20″. — rostr. a fr. 8½‴.—10‴. — al. 9″. 2‴.—9″. 4‴. — caud. 4″.—4″. 3‴. — tars. 2″. 3‴.—2″. 5‴. — dig. med. c. u. 1″. 4‴.

♀: Capite, collo pectoreque fulvis, fusco-variis; mento gulaque superiore albidis; tergaeo saturatius et magis conspicue nigro-vario; hypochondriis partim anguste fusco-fasciatis et fulvo-adumbratis; rectricibus in fundo magis fulvido fasciis anteapicalibus 2—3 atris.

Das junge Männchen trägt auf der Oberseite mehr die Zeichnung des alten Hahnes, Kopf und Hals änlich wie bei der Henne, fahl gelblich und schwärzlich gestrichelt, Brust ebenfalls fahlgelb mit dunklen Querstreifen, die eine Art von Brustbinde andeuten. ♂ und ♀ in Grösse kaum verschieden.

Die Zwergtrappe erscheint auf ihren Wanderungen nicht regelmässig in Egypten und nur während der Wintermonate. Am häufigsten ist sie wohl an der Küste bei Pelusium; auch sah ich einige Exemplare (Weibchen) auf dem Vogelmarkt in Alexandrien. Gemein in der Gegend von Tripoli, wo diese Trappe nisten soll; dorther erhielten wir öfter alte und junge Vögel.

Die wenigen von mir selbst in Nordafrika beobachteten Zwergtrappen trieben sich auf den mit Sodapflanzen bestandenen Dünen des Küstenlandes und auf dürrem Alluvial-Boden herum, wo sie auf Heuschrecken und Käfer (Heteromeren) Jagd machten und ziemlich scheu waren. Sie fliegen sehr gut, meist jedoch niedrig und nicht eben weit und laufen dann, ihre Richtung verändernd, flüchtig weiter.

[Brutvogel in Algerien: Loche. — Ost-Marok: Drake. — Palästina. — Syrien. — Klein-Asien. — Kaukasus. — Tartarische Steppe. — Krim. — Süd-Europa. — Verfliegt sich nordwärts bis England, Deutschland und Schweden.]

b) *Eupodotis*, Less.

*Nr. 712. Otis Denhami.

Otis Denhami, Child. Denh. Voy. p. 199. — Griff. Anim. Kingd. Birds III. p. 303. pl. p. 455. — Vig. Zool. Journ. III. p. 458. — *Eupodotis Denhami*, Gray. Gen. of B. III. p. 533. t. CXLI. — Strickl.

Ann. & Mag. of nat. hist. 1852. (Coll. Petherick) p. 348. — Gray, Handl. III. p. 7. — *Otis caffra*, p. Schleg. Cat. Curs. p. 7. — *O. caffra*. p. Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 220. (Syn. *Otis Denhami*, Barlow, Denh. Reis. Paris 1826. III. p. 238.) — *O. Denhami*, Temm. Pl. col. fasc. 97. — Child. Denh. Reisen, (Weimar 1827.) p. 684. — *Oubura*, ibid. p. 278. — Heugl. Cab. Journ. 1864. p. 272. — *Eupodotis Denhami*, Rchb. Hühnervög. t. CCLVIII. f. 2184.—2185. — *Otis Denhami*, Bocage, Av. das posses. port. V. p. 11. Nr. 61. — *O. Denhami*, Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 302. — Pr. Württemb. Icon. ined. t. 68. (32.) — Less. Complém. de Buff. II. p. 249. — *Otis ruficollis*, Mus. Par. — *Chariotis arabs*, Antin. (nec Lin.) Cat. p. 95. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. (Atti della R. Ac. Sc. di Tor. vol. V. 1870.) p. 746. — *Otis caffra*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 551. (not.) — *Otis Denhami*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1860. p. 31. & 1869. p. 413. — Hartl. W. Afr. Nr. 598.

Similis *O. caffrae;* minor; rostro, cauda pedibusque longioribus, gracilioribus; regione nuda tibiali multo magis extensa; torquis jugularis plumis valde elongatis, densis, truncato-apicatis, etiam lateraliter cinereis (nec albis); nucha cinnamomea (nec cinerea); colli postici colore delicate cinnamomeo (nec laete rufo), antici pallide cinereo (nec saturate cano). Pileo, nuchaque fusco-nigris, stria lata supraoculari, ad nucham usque porrecta, altera mediana verticali albidis, area verticali magis fulvescente-adumbrata, et delicatissime nigro-punctulata; antiis cinerascentibus; loris superioribus sordide rufescentibus, fusco-striolatis; loris inferioribus, genis, mento gulaque superiore albidis, genis partim delicate fasciatim fusce irroratis; regione parotica colloque laterali delicate cinereis; nucha auchenioque pulchre cinnamomeis; collo antico pallide fulvescente-cinereo, sordidealbide-fasciolato; juguli plumis decompositis et valde elongatis, purius cinereis, colore pallide fusco et sordide albido obsolete fasciolatis; stragalo, alae tectricibus minoribus, tertiariis rectricumque $^{1}/_{1}$ medianarum apice in fundo fusco delicatissime fulve irroratis et vermiculatis; remigibus primariis extimis atris, intus, basin versus, albis, hinc partim atro-irroratis, reliquis albis, fascia lata anteapicali nigricante; secundariis nigris, intus, basin versus, apice pogoniique interni fasciis 1—2 albis, hinc partim fusco-adspersis; alae tectricibus medianis nigris, in basi et apice

transversim albo-variis; rectricibus albis, fasciis 3—4 nigris, lateralibus in apice albo-limbatis; abdomine albido: rostro dilute corneo-flavido, in culmine apiceque nigricante; oris angulo magis violascente; regione postoculari nuda pedibusque flavescentibus; iride umbrina; — long. tot. 2'.| 8". — rostr. a fr. 2". 7'''. — al. 1". 6'''. — caud. 10". — tars. 5". 3'''.—5". 4'''. — dig. med. c. u. 2". 1½'''. — tibia nuda 3". 2'''.

Der im Verhältniss zu *Otis caffra* schmale und schlanke Schnabel in der Gegend der Wurzel der Nasenlöcher höchstens 8'''. breit.

Gegen die Ansicht von Rüppell, Schlegel u. a. glaube ich *Otis Denhami* specifisch von *O. caffra* trennen zu müssen. Erstere Art scheint im Allgemeinen kleiner, der Schnabel verhältnissmässig länger, und wie gesagt schmäler, der nackte Theil der Tibia viel (um 1".—1½".) länger, die Füsse zierlicher, um den Vorderhals ein Schild von langen, zerschlissenen, an der Spitze breiten (nicht zugespitzten) Federn, endlich die Färbung des Hinterhalses statt lebhaft kastanien-rostbraun, zart zimmtfarb; der Vorderhals heller grau; Halsseiten von der Ohrbefiederung herab bis zu den Spitzen der verlängerten Jugularfedern nicht weiss, sondern schön aschgrau.

Beschreibung nach einem wohl jüngeren Vogel, dessen Geschlecht nicht mit Sicherheit bestimmt werden konnte, da der Hinterleib durch einen Kugelschuss zu sehr verletzt war. Es dürfte, nach der Grösse zu schliessen, wohl ein Weibchen sein.

Die Denham-Trappe wurde von ihrem Entdecker in der Gegend um den Tschad-See aufgefunden. Herzog Paul von Württemberg, Petherick und Antinori haben sie in Kordofan, ich im Gebiet des Gazellenflusses angetroffen. Sie dürfte Standvogel sein, obgleich diese Art, wie ihre Gattungsverwandten, vorzüglich nur während der trockenen Jahreszeit, wenn das dürre Hochgras der Savannen grossentheils durch Feuer zerstört und durch Heerden von Haus- und Steppenthieren niedergetreten ist, dem Jäger zu Gesicht kommt. Antinori berichtet, dass jedes Paar jahraus jahrein treu zusammenhalte und das Männchen sein Weibchen sorgsam überwache, selbst wenn beide sich ziemlich weit von einander entfernt haben. Bei herannahender Gefahr gehe der Hahn gewöhnlich zuerst auf und stosse im Fliegen Warnungsrufe aus.

Ich selbst habe wenig Beobachtungen über die Lebensweise dieser schüchternen Vögel machen können, muss aber bestätigen, dass sie meist paarweise anzutreffen sind und zwar in der eigentlichen Savanne und in der sogenannten *Qabah* oder Buschwaldregion. Erhebt sich ein Steppenbrand, so werden die Trappen auf grosse Entfernung durch die dichten Rauchsäulen angelockt und eilen

ziemlich hohen Fluges den Feuerstätten zu, die von getödteten Orthopteren, Käfern, *Julus*-Arten, Skorpionen und Wüstenratten wimmeln. Der Magen des oben beschriebenen jüngeren Vogels, die wir im December 1863 in Bongo erlegten, war mit Heuschrecken erfüllt und enthielt einen grossen Skorpion mit abgebissenem Stachel.

[Centrales Süd-Afrika. — Angola. — Central-Afrika (Tschad-See): Denh.]

*Nr. 713. Otis Heuglinii.

Otis Heuglini, Hartl. Ibis 1859. p. 344. t. XI. — *Eupodotis Heuglinii*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 227. & p. 30. — Id. Peterm. Geogr. Mitth. 1860. t. 18. — 1869. p. 418. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 613. — Gray, Handl. III. p. 8.

Capite supero ad nucham usque, facie, mento gulaque superiore atris, albo-circumdatis; stria verticali mediana, in fronte orta, alba; collo superiore delicate cinereo, inferiore magis magisque rufescente, fasciatim atro-vermiculato; pectoris fascia, ab jugularibus elongatis obtecta, fusca, colore rufo et albo varia; tergaeo colore fulvo atroque delicate irrorato, tertiariis eodem modo laetius sagittatim vermiculatis; alae tectricibus pallidioribus; scapularibus alaeque tectricibus minoribus maculis conspicuis triangularibus fulvis, nigricante-limbatis; remigibus atris, intus, basin versus, albicantibus, partim canescente-punctulatis; secundariis primariarumque tectricibus primi ordinis atris, albo-apicatis; remigibus nonnullis fasciis 1—2 tum albis, tum nigris; alae tectricibus medianis tergo concoloribus, in basi et apice niveis, ante apicem nigro-fasciatis; supracaudalibus et rectricibus magis fulvo-canescentibus, albo-irroratis, ante apicem album, atro-vermiculatum, fasciis 1—2 atris, infra albo-marginatis; abdomine albo; rostro virente-corneo, in apice et culmine magis fusco; iride umbrina; regione postoculari nuda fuscescente-cana; pedibus cano-flavicantibus; unguibus fuscis; — long. tot. 2'. 9''. 6'''. — rostr. a fr. 2''. 11'''. — id. ab ang. oris 3''. 6'''. — al. 1'. 6''. — caud. 6''. 6'''. — tars. 5''. 5½'''. — tib. nud. 2''. 10'''. — dig. med. c. u. 2''. 3'''.

♀. Minor; faciei pictura magis cinerascente, colore albo hinc fulve-adumbrato; collo fulviore.

Wir fanden diese schöne Trappe im nördlichen Somal-Land auf der Karavanenstrasse von Zela (Zeila) nach Harar. Ungefähr 5 Meilen westlich von Zela liegen die Brunnengruben und der Wachtposten T'huschha, die jene Stadt mit Trinkwasser versorgen. Ein breites, vielarmiges Regenstrombett zieht sich dort nach dem Meeresgestade hin und mehrere Kokospalmen erheben ihre schwanken Kronbüschel hoch über ein dichtes, dorniges, von bunten Cucurbitaceen durchwobenes Unterholz; zwischen dem Buschwald finden sich sandige Lichtungen mit spärlicherer Vegetation. Ich besuchte diese Gegend in Gesellschaft des späteren Admiral Baron Tegetthoff im October 1857 nur flüchtig, und während unseres kurzen Aufenthaltes gelang es mir drei Stück von *Otis Heuglinii* hier zu erlegen. Leider wurden zwei derselben durch die Beludjen, welche der Schech von Zela uns als Bedeckung aufgedrungen, sogleich verstümmelt und nur ein altes Männchen, welches jetzt im königlichen Naturaliencabinet zu Stuttgart aufgestellt ist, konnte gerettet werden.

Im Ganzen kamen mir etwa 4 Paare zu Gesicht, die nicht gerade sehr schüchtern waren und sich laufend in's Gebüsch abzustehlen suchten; einige gingen, nachdem sie einen kleinen Anlauf genommen, geräuschvollen und niedrigen Fluges auf, um auf der nächsten Lichtung bald wieder einzufallen. Der Magen enthielt Pflanzenreste und Insekten.

*Nr. 814. Otis Burchellii.

Tab. XXXI.

Eupodotis Burchellii, P. W. v. Württemberg, Icon. ined. Nr. 65. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 301. — *? Otis Ludwigii,* Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 223. — *Otis Ludwigii,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 551. (not.)

Major; capite colloque antico et laterali fuliginoso-nigricantibus, illo magis cinerascente; macula obsoleta occipitali et area magna nuchali albidis; colli postici plumis dilute rufis, ex parte fusco-vermiculatis, basi albis; auchenio laete cinnamomeorufo; pectore et abdomine albis; juguli et pectoris lateralis plumis

valde elongatis, laxis, decompositis, antrorsum positis, albis, ex parte rufescente-tinctis; subcaudalibus fulvo-adumbratis, nonnullis apicem versus colore nigricante fasciolatis et vermiculatis; interscapulio, scapularibus, alae tectricibus minoribus, tertiariis et supracaudalibus fulvo-isabellinis, transversim nigricante sagittatis et vermiculatis; remigibus fumoso-nigricantibus, intus basin versus plus-minusve albis; primariarum 4. 5. 6. & 7ma etiam in pogonii externi medio macula alba instructis; primoribus minoribus et cubitalibus his proximis in apice macula triquetra alba notatis; alae tectricibus majoribus nigris, albo-apicatis; secundariis posticis (tertiariis proximis) colore fulvo fasciatim vermiculatis et sagittatis; rectricibus fumosis, fulvo-vermiculatis, in basi albis, in apice fulvo-limbatis, fasciis 2 latioribus, serratim flexuosis, atris, infra fulve marginatis; rostro, ut videtur, fuscescente-corneo, tomiis et mandibulae dimidio basali pallidis; pedibus flavicantibus; — long. tot. circa 3'. 3''. — rostr. a fr. 2''. $3^1/_2$'''. — al. 21''. — tars. 5''. 6'''. — caud. 10''.

Grösse der männlichen *O. Arabs* Der ganze Kopf, Vorderhals und Halsseiten rauchschwärzlich, am tiefsten gegen die Vorderhalsbasis herab, Oberkopf mehr in's Graue; über und hinter dem Auge ein sehr verwischter heller Fleck, ebenso an den Kiefer-Winkeln; auf der Mitte des Hinterkopfs ebenfalls ein aufgelöster, grösserer weisser Fleck; im Nacken ein sehr grosser weisser Fleck, von welchem zwei eben so gefärbte Aeste als etwas obsolete Streifen an den Hinterhalsseiten herablaufen und die rostgelbe hintere Partie desselben einfassen, die undeutlich dunkel vermikulirt ist; Hinterhalsbasis sehr lebhaft zimmtfarb bis rostroth; hier entspringt ein jederseits die Oberbrust umgebender Federkragen, aus bis zu 7''. langen, weichen, aufgelösten, ab- und vorwärts gebogenen Federn, meist von ganz weisser Farbe (auch einzelne rostgelbliche sind darunter); die Mantelfedern hell bräunlichgelb, auf den Tertiärschwingen erscheinen kräftigere und sehr feine Zickzacklinien von russschwarzer Farbe, die so vertheilt sind, dass die Grundfarbe in unregelmässigen Zickzackbinden durchscheint; auf den kleinen Flügeldeckfedern zeichnen sich dreieckige Spitzflecken derselben Grundfarbe ab, änlich wie bei *Otis Ludwigii*, von der ich jetzt blos ein ♀ zur Vergleichung bei der Hand habe, das um mehr als die Hälfte kleiner ist als der beschriebene Vogel, ein offenbar ganz altes, ausgefärbtes ♂, welches von Herzog P. W. v. Württemberg am Djebel Dul südlich von Senár erlegt wurde.

Otis Ludwigii ist beträchtlich kleiner als *O. Burchellii*, ersterer fehlt der eigenthümliche Halskragen, dessen Federn bei der Ori-

ginaltype übrigens theils eingesetzt erscheinen; der Nacken und theilweise der Oberkopf sind rostbräunlich; die grossen Flügeldeckfedern schwarz mit weissen, dreieckigen Spitzflecken, der Schwanz mit 3—4 deutlichen hellen Querbinden. Ein altes ♂ misst: Schn. 2″. 1‴. — Flüg. 19½″. — Schw. 8½″. — Tars. 5″. 2‴. — Schlegel giebt folgende Maasse für beide Geschlechter: Fl. 16″.—19″. — Schw. 8″. 4‴.—10″. 8‴. — Tars. 4″.—5″.

Otis Ludwigii, Rüpp. (*Otis Colei*, Smith. — *Eupodotis Ludwigii*, Bp.) ist nur als Bewohner des Innern von Südafrika nachgewiesen und gehört noch zu den seltenen Stücken unserer Naturaliensammlungen. Das Stuttgarter Museum erhielt die nunmehr in Frankfurt aufgestellten Originaltypen durch den rühmlichst bekannten Freiherrn von Ludwig aus der Capstadt. Die damalige Direction des ersteren überliess sie mit vielen andern Raritäten dem Senkenbergischen Museum und ist bis jetzt nicht wieder in Besitz dieser Art gekommen.

Nr. 715. **Otis Nuba.**

Otis Nuba, Cretschm. Rüpp. Atl. Vög. p. 1. t. 1. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 226. — Rüpp. N. W. p. 16. (not.) — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 390. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 546. — Brehm, Cab. Journ. Extrah. p. 101. — 1855. p. 65. & p. 493. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 318. — 1865. p. 230. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 144. — Antin. Cat. p. XXI. & p. 96. (not.) — Antin. Cab. Journ. 1865. p. 73. — *Eupodotis nuba*, Gray, Gen. of B. III. p. 533. — Gray, Handl. III. p. 7. — *Houbara nuba,* Rchb. Hühnervög. tab. CCLVI. fig. 2174. — *Otis nuba,* Less. Complém. Buff. II. p. 250. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1859. p. 31. & 1869. p. 412. — Brehm, Reiseskizz. I. p. 271.; 283. & 319.

Arabisch *Maqar.*

Pileo et nucha media laete rufescente-ochraceis, tum punctulis, tum fasciolis nigricantibus variegatis; stria lata supraoculari, ad nucham usque ducta, gulaque media nigris; mento, loris regione parotica et mandibulari albis; collo delicate cinereo, basin versus obscuriore et dilute fuscescente-fasciolato; juguli plumis elongatis et decompositis, laete rufo-cinnamomeis; abdomine albido; pectoris la-

teribus partim nigricante-fasciolatis; interscapulio, scapularibus, alae tectricibus et tertiariis laete rufescente-ochraceis, conspicue nigro-vermiculatis; uropygio, rectricibus intermediis apiceque exteriorum griseis, tergaei colore adumbratis, fumose vermiculatis et fasciolatis; rectricibus lateralibus in dimidio basali albis; remigibus extimis atro-fuscis, basi albis, reliquis albis, partim fuliginose adspersis, apicem versus atris, in apice ipso albo-limbatis; rostro corneo-flavicante, apicem versus magis fuscescente; iride ochracea; pedibus pallide flavis; — long. tot. 2'. 6". -2'. 9". — rostr. a fr. 1". 10'''.—2". — al. 1'. 4½".—1'. 5". — tars. 3". 10'''.—4". — caud. 10".—10". 6'''.

♀: Minor; pallidior; macula gulari nigra minus extensa; stria superciliari alba; genis pallide et sordide fusce striolatis; — rostr. a fr. 1". 10'''. — al. 15". — tars. 3". 11'''. — tib. nuda 1". 11'''. — dig. med. c. u. 1". 8'''. — caud. 9".

Durch ziemlich schlanken, kurzen Hals, lange Flugwerkzeuge und sehr kurze Füsse ausgezeichnete Art. Beide Geschlechter zeigen einen ziemlich entwickelten Halskragen.

Beim einzigen mir im Augenblick vorliegenden Exemplar, einem ♀, ist das dritte Paar der schmalen, nach der Spitze zugeschärften und wenig steifen Steuerfedern das längste, die folgenden sind mehr und mehr verkürzt, so dass der Schwanz gabelig wird; dasselbe Schwanzverhältniss zeigt, nach gefälliger Mittheilung von Dr. Cabanis, ein ♀ des Berliner Museums.

Die Nuba-Trappe, eine Entdeckung Dr. Rüppell's, bewohnt paarweise die Savannen des südlichsten Nubiens, von Kordofan und Senar; nach einem durch Lefebvre eingesandten Exemplar sogar wahrscheinlich auch im abessinischen Tiefland vorkommend. Sie ist an geeigneten Orten nicht gerade selten, aber ziemlich scheu und flüchtig; der Flug kam mir anhaltender vor, als der ihrer Gattungsverwandten, die Gangart mehr huschend.

Nach Brehm ruft der Hahn schallend seinen Namen *(Maqar)* und erregt dadurch den Unwillen anderer Männchen, welche eifersüchtig und zornig antworten.

c) Subgen. *Choriotis*, Bp.

Nr. 716. **Otis arabs.**

Otis arabs, L. S. N. I. p. 264. — *Arabian Bustard*, Edw. Glean. t. XII. — Seligm. Vög. I. t. 23. pl. 12. — Less. Compl. Buff. II. p. 248.

— *Autruche volante du Sénégal*, Adans. Voy. Sénég. p. 160. — *Arabian Bustard*, Lath. Gen. Hist. VIII. p. 354. — *Abyssinian Bustard*, Lath. Ibid. p. 361. — *Otis arabs*, Cretschm. Rüpp. Atl. t. 16. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 215. — Hartl. W. Afr. Nr. 599. — Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 391. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 551. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 226. — Brehm, Habesch p. 224. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 89. — Schleg. Cat. Curs. p. 8. — Finsch, Coll. Jesse p. 294. — Blanford, Abyss. p. 427. — ? Russel, Nat. Hist. of Aleppo* II. p. 202. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extr. Heft p. 101. — Heugl. Cab. Journ. 1855. p. 65. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 493. — 1856. p. 494. — 1857. p. 86. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 10.; 164. — 1865. p. 44. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 228. — Tristr. Ibis 1868. p. 321. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — *Eupodotis arabs*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 88. (Arabien.) — LeVaill. Explor. scientif. de l'Algérie, Ois. pl. 10. — *Le Lohong*, Buff. Hist. Ois. II. p. 127. — *Eupodotis arabs*, Gray, Gen. Birds. III. t. 141. p. 533. — Gray, Handl. III. p. 7. — *Otis abyssinica*, Gray. — *O. arabs*, Temm. Pl. col. Text (Gen. Otis). — *? Bustard* (differing from the Indian), Nichols. Proc. L. Z. S. 1851. p. 128. — *Eupodotis arabs*, Rchbch. Hühnervög. t. CCLVII. fig. 2178.—2179. — *Choriotis arabs*, Bp. (nec Antin.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. & p. 412. — Brehm, Reiseskizz. I. p. 283.

Arabisch *Hubarah* (حبارة). — Masauanisch *Daha*. — Tigrisch *Taqadat Harasdai*.

Nuchae plumis valde angustatis et elongatis; fronte verticeque isabellis, minutissime nigro-irroratis et punctulatis; stria utrinque supraoculari, in fronte orta, nucham versus magis magisque dilatata, cum crista nigris; loris, superciliis, mento, gula superiore et regione parotica albis; collo genisque canescentibus, dense fusce fasciolatis; gastraeo albido; interscapulio, scapularibus, alae tectricibus minoribus et medianis, tergo, uropygio, supracaudalibus et rectricibus $^1/_1$ medianis laete cervino-fulvis, colore nigro delicatissime irroratis et vermiculatis; alae tectricibus minoribus et medianis in apice macula conspicua, triquetra, alba notatis; primariis extimis fuscis, reliquis cum secundariis et primariarum tectricibus primi

ordinis magis canescentibus, colore albo adspersis et late apicatis; secundariarum tectricibus majoribus in dimidio apicali niveis, in basali tergaeo concoloribus; rectricibus lateralibus albis, partim fusco-irroratis, fascia anteapicali, altera mediana basique fuscescentibus, fascia apicali ipsa et basi partim fulve fasciolatis et vermiculatis; rostro corneo-fulvo, culmine fusco; iride umbrino-flavida; pedibus ochraceis; — long. tot. 3′. 4″. — rostr. a fr. 3″. 3‴. — al. 1′. 11″.—2′. — caud. 11″. 6‴. — tars. 6″. 1‴.—7″. — dig. med. c. u. 2″. 8‴. — tib. nuda 4″. 1‴.

♀ Minor; tergaeo et collo pallidioribus; pileo magis cinerascente; stria supraoculari nigra minus elongata; — rostr. a fr. 2″. 8‴. — al. 1′. 6‴. — caud. 9½″. — tars. 5″. 5‴. - tib. nud. 3″. 8‴. — dig. med. c. u. 2″. 1‴.

Die Arabs-Trappe hat in unserem Beobachtungsgebiet eine sehr beträchtliche Verbreitung. Sie ist im südlichen Arabien, bis Mocha und Musa (Mus. Berlin, Sir Hans Sloane und Nicholson) nachgewiesen, ferner auf der grossen Insel Dahlak im Rothen Meer, dann im afrikanischen Küstenland von Sauakim südlich bis in die Danakil-Ebene; in den Gebieten der Bischarin, in Barka und am Mareb, in ganz Takah, im südlichen Nubien, Kordofan und Senar, einzelner im Gebiet des Weissen Nil und am Sobát. Nach Angabe eines zuverlässigen Beobachters, Raimondo Odescalchi, verirrt sich dieser stattliche Steppenvogel sogar zuweilen bis nach Egypten. Hartmann sagt, derselbe sei nicht selten in Abessinien, eine Angabe, deren Glaubwürdigkeit ich aber entschieden bezweifeln muss, denn weder Rüppell, Ferret & Galinier, Lefebvre, Jesse und Blanford, noch ich selbst haben *Otis arabs* dort angetroffen. Nach unsern Beobachtungen lebt die Arabs-Trappe einzeln und paarweise, seltener in kleinen Gesellschaften, hauptsächlich in der offenen Steppe, in der Nähe von *Durah-* und *Dohen-*Feldern, am Fusse vereinzelter Gebirgsstöcke, zuweilen auch im Sumpf und in wellenförmigem, mehr steinigem Hügelland mit Buschwald; in der eigentlichen freien Wüste haben wir sie dagegen eben so wenig angetroffen, als im Gebirg und in der Waldregion.

Obwohl Standvogel, unternimmt diese Trappe doch zur trockenen Jahreszeit weite Streifzüge aus der Steppe nach den Gewässern hin; ja sie wurde von mir selbst einmal (August 1857) unmittelbar am Meeresstrand gesehen und erlegt.

Wie die meisten Trappen ist auch diese Art von schüchternem Wesen und ungemein aufmerksam auf Alles, was in ihrer Nähe vorgeht. Flüchtigen Fusses durchstreift sie ihr weites Revier, beständig hin und herlaufend und nach Nahrung suchend. Verfolgte suchen ihrem Feind gewöhnlich durch Laufen im Hoch-

gras zu entgehen; sie stehen aber auch oft schon auf grosse Entfernung vom Jäger auf und streichen dann meist nicht gerade in hohem, aber lautem, anhaltendem, kräftigem und schönem Flug weit ab. Beim Erheben von der Erde muss der Vogel ein Stück weit laufen; beim Einfallen beschreibt er meist einen Kreis und eilt dann wieder einige 20—30 Schritte weit auf dem Boden hin. Mit einbrechender Dämmerung kehren die Arabs-Trappen wieder auf ihre Standorte zurück.

Die Nahrung besteht vorzüglich in Orthopteren, dann in Mäusen und anderen kleinen Säugethieren, wohl auch jungen Vögeln, in Eidechsen, Reptilien, Raupen, Käfern, *Julus*-Arten, Knospen, frischen Grasschossen, Blättern, Sämereien, nach Brehm auch in Harzen und Gummi. In den Eingeweiden findet man häufig grosse Mengen von Entozoën.

Die Haltung des Körpers ist meist horizontal, der Hals dagegen wird senkrecht getragen. Die Stimme dieser Trappe hört man selten, wahrscheinlich nur während der Paarungszeit, wo die Hähne sehr heftig und streitsüchtig werden. Brehm bezeichnet den Ruf als einen herrlichen, langgezogenen, flötenartigen Ton; ich vernahm dagegen nur ein schnarrendes Tuten oder Quaken, wobei die Kehle heftig aufgeblasen wird.

Mein eben erwähnter Freund fand am blauen Nil die Nistplätze der Arabs-Trappe nach der Regenzeit, vom Monat August bis in den October. Das Nest besteht nur in einer kleinen Vertiefung im Sand und es enthält zwei olivenfarbene, dunkelbraun gefleckte Eier von stumpf eigestaltiger Form, ziemlich matt glänzend, 2″. 8‴.—2″. 10‴. lang und 23‴.—24‴. dick. Auch verdanken wir Dr. Brehm die erste Beschreibung des Dunenkleides.

An geeigneten Localitäten ist diese Trappe ziemlich zahlreich, aber man bemerkt sie wegen ihres schüchternen Wesens und mehr verborgenen Aufenthaltes im Hochgras und Gestrüpp gewöhnlich nicht gerade häufig. Nur bei Steppenbränden sammeln sie sich in grösserer Menge und legen dann im Jagdeifer auf fette, halbgebratene Heuschrecken und Mantiden ihr scheues Naturel mehr ab. Zuweilen überrascht man sie auch in den dichten Gramineenwäldern, durch die ihre Wechsel führen, oder auf kleinen Lichtungen, ebenso während der Abendzeit an Gewässern.

Nach Hartmann's Berichten hetzt man diese Vögel in Senar auch mittelst Dromedaren und Windhunden oder beschleicht dieselben zur Paarungszeit. In den Districten von Qedâref und Qalabat fangen sie die Araber mittelst aufgehängter Angeln, an welchen Wüstenmäuse oder Heuschrecken befestigt werden. Lange Schnüre, welche auf diese Art geködert sind, werden an geeigneten Plätzen im Hochgras von Busch zu Busch gezogen und dann treiben die Jäger zu Kameel das Wild vorsichtig nach denselben hin. Zu Dromedar und Pferd lässt sich ihnen immer leichter beikommen als zu Fuss.

Das Wildpret ist wohlschmeckender und saftiger als dasjenige der kleineren afrikanischen Trappen-Arten, doch hängt die Qualität desselben auch vom Alter und der Jahreszeit ab. Im Hochsommer und Herbst sind diese Vögel ungemein fett und die Haut ist dabei so dünn und brüchig, dass es schwer hält, dieselbe zu streifen und zu präpariren; auch das Kleingefieder sitzt nur sehr locker.

Nach Murie (Proceed. L. Z. Soc. 1868. p. 417.) ist die Existenz des sogenannten Kehlsackes, d. h. einer langen, dehnbaren Röhre längs dem Vorderhals, nicht nur bei *Otis tarda*, sondern auch bei *Otis tetrax, O. cristata, O. nigriceps* und *O. australis* nachgewiesen. Ich habe sie ferner bei *Otis arabs*, nicht aber bei *Otis nuba* (♀), *O. melanogaster, O. Hartlaubii, O. senegalensis, O. Denhami* und *O. Heuglinii* gefunden. Es scheint, dass dieses Organ ausschliesslich bei alten Männchen und hier auch nur zur Zeit der Fortpflanzung in höherem Maasse entwickelt ist.

Als ich meine Untersuchungen über das Vorhandensein desselben veranstaltete, hielt ich seine anatomischen Verhältnisse für längst bekannt und begnügte mich gelegentlich des Präparirens von Trappen zu constatiren, ob der Sack bei dieser oder jener Art vorhanden sei. Ich kann daher auch nicht mit Bestimmtheit behaupten, es stehe diese Röhre durch eine Oeffnung unter der Zunge in Verbindung mit der Mundhöhle.

Im Januar 1854 erlegten wir zur Abendzeit eine Arabs-Trappe auf der Tränke, deren ausserordentliche Halsdimension mir auffiel. Der Vogel war auf geringe Entfernung mit ziemlich feinem Schroot geschossen worden und ein mich begleitender Araber muste ihn auf dem Rücken nach dem Lagerplatz bringen. Während des Tragens an den Ständern entleerte sich aus dem Kehlsack durch einige Schrootwunden und durch die Mundspalte eine grosse Menge Wassers.

Die Sudanesen wissen für jede auffallende Erscheinung sogleich eine Deutung aus dem Stegreif zu geben und so legte ich nicht viel Gewicht auf die Aussage meines Hamedj, der mir bei dieser Gelegenheit erzählte, der Trappenhahn trage seinem Weibchen und den Jungen im Hals Trinkwasser zu, wenn diese fern vom Fluss in der trockenen Steppe wohnen.

Als Thatsache glaube ich annehmen zu können, dass der Vogel im Stand ist, dieses Organ nach Bedürfniss sowohl mit Luft als mit Wasser zu füllen; über die Art und Weise wie und zu welchem Zweck dies geschieht, vermag ich dagegen keine Auskunft zu geben. Bei *Otis arabs* erreicht der Kehlsack eine Länge von nahezu zwei Spannen und lässt sich, wenn er herauspräparirt ist, wohl bis auf 2—3 Zoll im Durchmesser aufblasen.

[Zufällig in Marok und Algerien: Loche., Le Vaill. jun.,

Drake. — Senegal: Adans., Mus. Lugd., Verreaux. — ? Süd-Afrika. — Ohne Zweifel über das ganze südliche Arabien verbreitet. — ? Syrien Russell.]

d) Subgen. *Lissotis*, Rchb.

Nr. 717. Otis melanogaster.

Otis melanogaster, Rüpp. N. W. p. 16. t. 7. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. (1837.) p. 240. — *Otis melanogastra*, Gray, List. B. Brit. Mus. III. p. 55. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 392. t. 41. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 547. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 143. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 213. — 1861. p. 268. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. — 1863. p. 5.; 10.; 11. — *Eupodotis melanogastra*, Hartl. W. Afr. Nr. 597. — Layard, S. Afr. Nr. 547. — Gurn. Ibis 1862. p. 153. — *Otis melanogaster*, Schleg. Cat. Curs. 9. (ex parte.). — Kirk, Ibis 1864. p. 331. — Sclat. Proceed. L. Z. S. 1864. p. 114. — *Eupodotis melanogaster*, Gray, Gen. Birds III. p. 533. — *Lissotis melanogaster*, Bp. — Rchb. Hühnervög. t. CCLIII. f. 2160. 2161. 2162. 2163. — *Otis (Sypheotides) melanogaster*, Blanf. Abyss. p. 427. — ? *Chlamydotis melanogaster*, Licht. Nomencl. p. 88. (Ost-Indien??) — *Eupodotis melanogastra*, Bocage, Aves das possos. port. IV. p. 18. — Gray, Handl. III. p. 8. — Sharpe, Ibis 1872. p. 73. (Accra.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. — Brehm, Reiseskizz. I. p. 283.

Amharisch und Tigrisch *Almascho*, *Almatsch* und *Gebrei-Almatsch*. — Nach Lefebvre auf Amharisch *Fantavila*.

Fronte pileoque fumosis, plumarum margine minutissime fulvo-punctulata; sincipite colloque postico et laterali sordide fulvis, delicate nigro-punctulatis; loris, superciliis, regione suboculari et mandibulari dilute fulvis; regione parotica magis albicante; mento cinereo; gulae atrae superioris et medianae plumis in apice colore cinerascente-albido limbatis; stria conspicua a regione temporali ad nucham ducta, altera colli antici a gula pectus versus ducta et hinc dilatata, nigerrimis, utrinque albo-limbatis: pectore ipso,

abdomine, subcaudalibus, tibialibus et subalaribus nigerrimis; tibialibus inferioribus albis: regione subauriculari dilute alba; auchenio, interscapulio, scapularibus, tertiariis et alae tectricibus medianis fulvis, colore atro vermiculatis et irroratis, interscapulii et scapularium plumis maculis majoribus, triangularibus, fusco-nigris; tertiariis eodem colore fasciatis; tergo, uropygio, supracaudalibus et rectricum pagina supera colore fumoso-atro et dilute fulvo irroratis, his (supracaudalibus et rectricibus) fasciis angustis atris, delicate fulve marginatis; rectricibus $\frac{2}{2}$—$\frac{3}{3}$ extimis atris, vix albido-adspersis, 4—5 lateralibus in apice albo-limbatis; caudae facie inferiore magis nigricante; subcaudalibus nonnullis in apice albo-punctulatis; remige extima nigricante, intus in basi albicante, reliquis, margine alari tectricibusque primi et tertii ordinis niveis; remigis secundae pogonio externo et apice nigris, sequentium colore nigro magis magisque decrescente; secundariis et primariarum tectricibus primi ordinis late nigro-apicatis; secundariis ultimis nigris, in basi albis; rostro corneo-flavido, in culmine fusco; periophthalmiis, regionis paroticae area nuda et pedibus virente ochraceis; irride pallide umbrina; — long. tot. 1'. 11''. — rostr. a fr. 1''. 7'''.—1''. 9'''. — al. 1'. 9'''.—1'. 1''. — caud. 6''. 6'''. — tars. 4''. 7'''.—4''. 9'''. — dig. med. c. u. 1''. $8\frac{1}{2}$'''.

♀. Vix minor; capitis, colli et gastraei pictura nigra nulla; mento et gula albidis: pectore, abdomine antico et laterali pallide fulvidis, hoc partim fusce-sagittato; abdomine postico et tibialibus albicantibus; subcaudalibus fuliginosis, pallide-marginatis; hypochondriis nigris.

Dr. Brehm zählt die schwarzbäuchige Trappe zu den Steppenvögeln. Nach meinen Beobachtungen lebt dieselbe in Abessinien vorzugsweise um Culturland und zwar auf 3000—8000 Fuss Meereshöhe. Sie ist an geeigneten Orten ziemlich gemein, so auf den Hochebenen zwischen Adowa und dem Takazié, in Schirié, Telemet, Tembién, Lasta und namentlich in der Umgebung des Tana-See's, wo diese zierlichen Vögel paar- und familienweise in baumlosen, buschigen Gegenden gefunden werden, in deren Nähe Ackerbau getrieben wird. Auch im Geröhrigt von Sümpfen, in Maisfeldern und auf Viehweiden treiben sich dieselben viel herum, scheuen selbst nicht die Nachbarschaft von Gehöften und Dörfern, flüchten jedoch, wenn sie verfolgt werden, meist in das undurchdringlichste Gestrüpp von Hochgras und Dornsträuchern, in welchem sich ihre sichern Verstecke befinden, nach denen die durch die wilde Vegetation

gedeckten Wechsel führen. Auch habe ich bemerkt, dass *Otis melanogaster* weniger gern aufgeht als ihre Gattungsverwandten, und im Fall dies geschieht, selten weit streicht. Gegen Abend ziehen sich die Familien gewöhnlich nach stehenden Gewässern, um ihren Durst zu stillen. Schüchtern sind sie im Allgemeinen nicht, aber oft schwierig aufzufinden, weil sie sich gern niederdrücken oder ein Stück weit rasch durch die Gramineen hinschnurren und dann ihre Richtung plötzlich ändern. Auf dieser Jagd leistet der Vorstehhund die besten Dienste.

Im Magen fanden wir vorzüglich Heuschrecken und Käfer.

Der Flug erinnert wegen des weit horizontal vorgestreckten, ungemein schlanken Halses und etwas dicken Kopfes entfernt an den der Kraniche.

In den Sumpfregionen des Gazellenflusses kommt ebenfalls eine schwarzbäuchige Trappe vor, von welcher ich nur wenige Exemplare und darunter kein ausgefärbtes altes Männchen einsammeln konnte. Eines derselben ist ein Weibchen, welches vom Stuttgarter Naturalienkabinet an das Museum von Bremen, ein zweites, ein junges Männchen im Uebergangskleid, das nach Leiden abgegeben wurde. Finsch und Schlegel erklären beide Vögel für *Otis melanogaster*, während ich vermuthe, dass sie zu *Otis Hartlaubii* gehören; leider kann ich eine nachträgliche Vergleichung nicht mehr vornehmen, aber einer Notiz in meinen Tagebüchern zufolge zeigt das junge Männchen bereits theilweise schwärzlichen Schwanz und Hinterrücken und auch eine Andeutung der für *O. Hartlaubii* charakteristischen Tropfflecken des Scheitels.

Blanford hat beobachtet, dass die Männchen der schwarzbäuchigen Trappe ein besonderes, einfaches, dem des Weibchens änliches Winterkleid tragen, im Mai aber das vollkommene Hochzeitkleid bereits angelegt haben.

Mit dieser Angabe sind meine Notizen nicht ganz im Einklang. Im April, Mai und October schoss ich selbst in Abessinien eine grosse Anzahl schwarzbäuchiger Männchen, eines, das ich allerdings für *O. Hartlaubii* zu halten geneigt bin, im Uebergangskleid im Januar, am Gazellenfluss, ein zweites im Februar in derselben Gegend erlegtes ♂ im Hochzeitkleid ging im Schiff verloren.

Wahrscheinlich bezieht sich die Nachricht von Blanford somit auf den Uebergang aus dem Jugendkleid, der im März stattfindet.

In Abessinien ist die schwarzbäuchige Trappe Standvogel, man bemerkt sie jedoch viel seltener unmittelbar nach der Regenzeit, als im Frühjahr, wo es üblich ist, das Stroh der Gersten- und Maisculturen einzubringen und die Gramineenfelder in Brand zu stecken, welche diesen Vögeln Schutz gewähren.

Meine frühere Angabe, dass *Otis melanogaster* in den Steppen von Ost-Senar vorkomme, beruht auf einer Verwechslung mit *Otis Hartlaubii*, auch glaube ich, wie schon gesagt, dass sich nicht erst-

genannte, sondern letztere Art längs den Gestaden des Gazellenflusses findet. Im südlichen Quellgebiet des Bahr el abiad hat Capitain Speke eine von Sclater als *Otis melanogaster* bestimmte Trappe eingesammelt. Der Vogel ist nach ersterem nicht selten in Uniamuezi und Karague. Auch am Kir unfern Qondokoro: Knoblecher, Heuglin (1853. 1854.).

[Zambesi-Gebiet. — Oestliches und westliches Süd-Afrika. — Angola. — Bissao. — Senegambien.]

*Nr. 718. **Otis Hartlaubii.**
Tab. XXXII.

Otis Hartlaubii, Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 10.; 169. — ? Heugl. Cab. Journ. 1864. p. 272. — *Otis melanogastra*, part. Schleg. Cat. Curs. p. 9. — ? *Houbara afra*, Antin. Cat. p. 96. (not.) — *Otis afra*, Heugl. (nec Gm.) Syst. Ueb. Nr. 550. — *O. Hartlaubii*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 616. (not.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Arabisch *Kauma*.

Similis praecedenti, rostro et collo robustioribus; alis et tarsis brevioribus; digitis longioribus; tergo, uropygio, supracaudalibus et rectricibus nigris; rectricibus $^1/_1$ intermediis in dimidio apicali fasciatim ochraceo-punctulatis et vermiculatis; fronte et pileo atris, plumis in apice macula majore conspicua, subrotundata, rufescente-fulva notatis; sincipite et nucha cinerascentibus, colore nigro albidoque punctulatis et undulatis; loris latis, stria superciliari, mento gulaque pulchre coerulescente-cinereis; gula lateraliter et infra conspicue, at nec abrupte nigro-circumdata; regione postoculari nigra; area lata ab regionis paroticae dimidio postico in colli latera decurrente, alba; cervice inferiore et colli lateribus reliquis in fundo canescente-albido et fulve adumbrato, nigro-punctulatis; stragalo laetius rufo-isabellino, maculis sagittaeformibus fulvis, atro-circumdatis; rostro livido, culmine fuscescente; iride pallide umbrina; orbitis nudis flavidis; pedibus coerulescente-lividis; — long. tot. 1'. 10''. — rostr. a fr. 1''. 6'''. — al. 1'. $1^1/_2$'''. — tars. 3''. 10'''.–4''. 2'''. — dig. med. c. u. 1''. 11'''. — caud. 6''. 7'''.

Professor Schlegel vereinigt *Otis Hartlaubii* mit *O. melanogaster*. Beide Arten stehen sich wohl sehr nahe, sind jedoch, abgesehen von den plastischen Verhältnissen, bestimmt verschieden. *O. Hartlaubii* hat einen viel helleren, robusteren und kürzeren Schnabel, der Hals ist weniger dünn und schlank, die Flügel und Tarsen kürzer, die Zehen schlanker und länger.

Mir liegt nur ein einziges altes ♂ der Hartlaub-Trappe vor, welches im Juni 1862 am Djebel Serdjen in Ost-Senar geschossen wurde, und starke Brutflecken zeigte. Die Federn der Stirn und des Scheitels sind im Gegensatz zu *Otis melanogaster* braunschwärzlich und auf der Spitze einer jeden befindet sich ein 2—3 Linien langer, sehr scharf gezeichneter, ovaler Fleck von hell rostfahler Farbe, so dass die genannten Theile regelmässig fahl getropft erscheinen; die Nasenschneppe, breite Zügel, Gegend unter und über den Augen, Kinn und Kehle sind schön blaulich aschgrau; Gegend unmittelbar hinter dem Auge schwarz; von hier zieht sich über die Ohrgegend weg ein schmäleres schwarzes Band zum Nacken; die Federn der Kehlseiten werden nach aussen und unten nach und nach schwarz; ein schmaler weisser Streif über den Schläfen und ein breites Feld von der Mitte der Ohrbefiederung an zieht sich anfänglich zwischen den schwarzen Kehlseiten und dem schwarzen Nackenstreif längs der Halsseiten herab; Grundfarbe des Hinterkopfs und Hinterhalses grau, letzterer unmittelbar unter dem Nackenband noch ein Stück weit weiss; die Färbung des Mantels und der mittleren Flügeldeckfedern ist weit lebhafter rostfahl als bei *O. melanogaster*, mit weniger schwärzlicher Punktirung, dagegen mit grösseren, meist schräg und quergezogenen Bändern gewässert; die dunkle Pfeilzeichnung hier weniger ausgesprochen, sie dient mehr dazu, unregelmässige r o s t f a h l e P f e i l f l e c k e n (die bei *O. melanogaster* gar nicht vorkommen) zu umsäumen und sie deutlicher hervorzuheben; die grauen Kehlfedern haben feine weissliche Schaftflecke; der Schwanz ist obenher braunschwarz, einfarbig, und nur die 1/1 mittleren Steuerfedern erscheinen auf ihrer Spitzhälfte fein ockerfahl gewellt und punktirt und diese Zeichnung setzt derart ab, dass zwei schmale schwarze Binden sichtbar werden; am Auffallendsten und auf den ersten Blick unterscheidet sich jedoch das ♂ von *O. Hartlaubii* von *O. melanogaster* durch den rein schwarzen Hinterrücken, Bürzel und obere Schwanzdecken, welche Theile bei der letztgenannten Art von dunkel braungrauer Grundfarbe sind; auch zeigt die Oberseite der Flügel ringsum viel mehr Weiss.

Der gütigen Theilnahme des Herrn von Pelzeln verdanke ich noch folgende Mittheilungen über unsere neue Art:

„Das kaiserliche Museum zu Wien besitzt ein Pärchen von *Otis Hartlaubii*, durch Dr. Kotschy in Senar eingesammelt.

Das ♂ unterscheidet sich in ähnlicher Weise vom ♀, wie dies bei *Otis melanogaster* der Fall ist. Letzteres (das ♀) gleicht dem

♂ in der Färbung des Oberleibes, doch fehlt der schwarze Nackenfleck, so wie der schwarze Mittelstreif längs des Vorderhalses; der Hals obenher ohne grauen Anflug; Zügel und Kopfseiten isabell; Kehle weiss; der übrige Theil des Halses und die Brust auf Isabellgrund dunkel marmorirt und gefleckt; das Isabell der Unterseite wird am Bauche und der Tibialbefiederung durch Weiss ersetzt; die Brustseiten sind schwarz, etwa so weit, als sie durch die geschlossenen Flügel verdeckt werden; auf der Oberseite der Flügel fehlt das beim ♂ so sehr hervortretende Weiss, nur gegen den Flügelbug hin werden die gelblichen Flecken beinahe weisslich; die Unterflügeldecken und Achselfedern sind schwarz mit weissen Querbändern (am ♂ einfarbig schwarz); der Schwanz ist (statt schwarz) änlich dem beim ♀ von *Otis melanogaster* gezeichnet.

Die Unterschiede zwischen dem ♀ von *O. Hartlaubii* und demjenigen von *O. melanogaster* bestehen in der stärkeren, theilweise zickzackförmigen Bänderung des Unterhalses und der Brust, in den weiss gebänderten Unterflügeldeckfedern und Achselfedern, sowie darin, dass in den meist reinweisen, selten isabellfarbenen Flecken der grossen Schwingen sehr wenig Marmorirung erscheint.

Was die Maasse betrifft, so sind beide Exemplare von *O. Hartlaubii* bedeutend kleiner als *O. melanogaster*.

	Otis Hartlaubii	*Otis melanogaster*
Flüg.	♂ 13″.	♂ — fast 14″.
	♀ 12″. 5‴.	♂ juv. — 13″. 6‴.
Tars.	♂ 4″. 4‴.	♂ — — 4″. 11‴.
	♀ 4″. 4‴.	♂ juv. — 4″. 9‴.

Das ♂ von *Otis Hartlaubii* hat die fahlen Tropfflecken auf Stirn und Scheitel, während dasjenige von *O. melanogaster* nur eine fahle Punktirung der Federränder zeigt.“

Wir beobachteten diese schäne Trappe in den Savannen von Senar, namentlich im Gebiet des Dender und Rahad, bei Qalabat und Qedaref. Sie lebt dort ausschliesslich in hohen Gramineen, in der Gegend von Büschelmaisfeldern und zwischen niedrigem Gestrüpp der *Selem*-Akazie, meist paarweise. Wie ihre Verwandten erscheint sie gern auf Brandstätten.

Im Magen fand ich nur Orthopteren. Im Allgemeinen kamen mir diese Vögel weniger schüchtern vor als die Arabs- und Nuba-Trappe und stellenweise ziemlich häufig. Ein flügellahm geschossenes Männchen stiess beim Einfangen rauhe, schnurrende Töne aus.

Ist wahrscheinlich Standvogel und zweifle ich — wie schon oben (bei *Otis melanogaster*) bemerkt — kaum, dass einige Trappen, welche wir in den Sumpfregionen des Gazellenflusses einsammelten, als *Otis Hartlaubii* anzusprechen sein werden.

Nr. 719. Otis senegalensis.

Otis senegalensis, Vieill. — Less. Encycl. I. p. 333. — Less. Complém. de Buff. II. p. 251. — Schleg. Cat. Cursor. p. 4. (not.) — *Otis Barrowii*, I. E. Gray. — *Lissotis semitorquata*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 549. — *Otis Rhaad*, Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 230. t. 15. — Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 393. — *Lissotis senegalensis*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 548. — *Eupodotis senegalensis*, Hartl. W. Afr. Nr. 596. — Less. Descr. Mammif. & Ois. p. 235. — Gurn. Ibis 1868. p. 48. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 212. — *Otis Rhaad*, Heugl. Cab. Journ. 1855. p. 65. — *Otis semitorquata*, Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 162. — ? *Otis Rhaad*, Lath. Syn. IV. p. 805. — ? Lath. Gen. Hist. of Birds Vol. 8. p. 368. — ? Blue nacked Bustard, Ibid. p. 360. — ? *Le Rhaad*, Buff. Hist. nat. Ois. fol. édit. Vol. II. p. 134. — Layard, S. Afr. Nr. 545. — *Trachelotis rhaad*, Rchbch. Handb. fig. 2164. — *Chlamydotis senegalensis*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 88. — *O. Rhaad*, Strickl. Ann. & Mag. of Nat. Hist. 1852. (Coll. Petherick) p. 348. — *Eupodotis senegalensis*, Gray, Gen. Birds III. p. 533. — Gray, Hand-list III. p. 8. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Laete rufescente-fulva, colore fumoso delicatissime vermiculata et adspersa; loris, regione parotica et ophthalmica, genis, mento gulaque albis; fronte, vertice, nuchae plumis elongatis, semitorque infragulari striaque-suboculari nigris; sincipite colloque delicate cinereis; colli basi, auchenio pectorisque lateribus fulvo-rufescentibus; hypochondriis cinerascentibus; abdomine et subcaudalibus albis, fulvo-tinctis; supracaudalibus partim fumose vermiculatis; remigibus fumoso-nigricantibus, in pogonio interno, basin versus, obsolete albido-marginatis; rectricibus isabellino-cinerascentibus, fuliginoso-vermiculatis, fasciis 1—2 anteapicalibus fuliginoso-nigricantibus; rostro corneo-fulvido, apicem versus magis nigricante; iride pallide umbrino-flavida; pedibus et unguibus flavescentibus; — long. tot. 1′. 8″. — rostr. a fr. 1″. 1‴. — al. 10″. — caud. $4^3/_4$″. — tars. 3″. 1‴.

♀: Pileo brunnescente; gula alba; macula infragulari nigra nulla.

Beschreibung des ♀ nach Hartlaub.

Ein jüngerer Vogel, wahrscheinlich ein ♂, aus Senar hat die Ohrgegend hell schmutzig fahlgelb, nach dem Auge zu dunkel gesprenkelt; an der Kehle erscheinen schwärzliche Fleckchen und Strichelchen als Andeutung der dunkeln Kehlbinde; Nackenholle bereits entwickelt und tief schwarz; Hals und Brust rostgelblich, theilweise grau überflogen und sehr fein rauchfarb gesprenkelt; Unterleib weiss, fahl angehaucht, an den Seiten und auf den mehr rostisabellfarbenen Unterschwanzdecken zeigt sich hier und da wieder dunkle Sprenkelung und Punktirung; — Schn. 1″. 1½‴. — Flüg. 10″. 8‴. — Schw. 4″. 8‴. — Tars. 3″. 5‴.

Wieder etwas abweichend gefärbt ist *Otis semitorquata*, Hgl. ♂: die kleinen Flügeldecken sind rein isabellröthlich, nur wenige derselben gegen die Spitze hin fein schwärzlich punktirt; Bug und Unterflügeldeckfedern weiss; Unterleib weisslich, jede Feder wie gewöhnlich mit bräunlich-isabellfarbener Wurzelhälfte; die untern Schwanzdecken lebhaft isabellrostfarbig mit etwas hellerem verwaschenem Rand und Spuren von feiner dunkler Sprenkelung; Weichen grau angehaucht; — G. L. 1′. 6″. — Flüg. 10″. 9‴. — Schn. 1″. 3‴. — Schw. 4″. 9‴. — Tars. 3″. 1‴.

Diese schöne Trappe ist nach Rüppell häufig auf den Hochebenen von Schoa. In Abessinien haben wir sie nicht angetroffen, mit Ausnahme des geographisch schon zu Senar gehörigen Districtes Sarago. Im südlicheren Senar, Fazoql und Südkordofan wie auch im Gebiete der Schiluk-Neger kommt sie einzeln vor und wurde dort von uns in den Monaten März bis Mai beobachtet; sie dürfte übrigens Standvogel sein.

Die Nahrung besteht in Sumpfschnecken, Raupen, Käfern, Heuschrecken, Spinnen, Blättern und Sämereien von Gramineen.

Lebt einzeln in der Steppe im dichteren, trockenen Hochgras, um Sümpfe, in Mais- und Baumwollfeldern und ist nicht gerade scheu, weiss sich jedoch sehr gut zu verbergen, läuft schnell und schnurrend und scheint weniger leicht zum Fliegen zu bewegen zu sein, als ihre Gattungsverwandten.

Im Leben ist die Unterseite zuweilen eigenthümlich fast lachs roth angehaucht, die Basis der Federn lebhaft fahl gelblichroth.

Nächst verwandt ist *Otis torquata* Cuv. (*O. Rhaad*, Bp. (nec Rüpp.). — *Trachelotis rhaad*, Rchbch. — *Eupodotis scolopacea*, part. Layard) aus Südafrika; kaum merklich grösser als *Otis senegalensis*, ähnlich gefärbt, die rostgelbe Farbe längs der Halsseiten beträchtlich weiter ausgedehnt. Ich messe zwei alte ♂: G. L. etwa 20″. — Schn. v. d. St. 14⅓‴. — Fl. 11″. 4‴.—11″. 8‴. — Schw. 4½″. — Tars. 3″. 6‴.—3″. 7‴.

[Senegal. — Casamanze. — Oestliches Südafrika: Layard, Gurney.]

* Nr. 720. **Otis humilis.**

Sypheotides humilis, Blyth, Journ. As. Soc. Beng. 1856. p. 304. — Sclat. Rep. Coll. Som. Country p. 15. — Sclat. Ibis 1860. p. 248. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 228. & p. 31. — *Otis humilis*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 618. — *Eupodotis humilis*, Gray, Hand-list III. p. 8. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418.

Somal *Waradada.*

Similis foeminae *O. bengalensis*; mento nigro; gula nigrovaria; collo cinereo-tincto; pileo magis cristato; alis infra albis; axillaribus magis elongatis, nigris; remigibus primariis concoloribus, fuscis; secundariis nigricantibus; tectricum majorum speculo magno albo; tarsis brevissimis; iride flavissima; — long. tot. circa 22″. — rostr. 12¾‴. — al. 8″. 8‴. — caud. 4″. 8‴. — tars. 2″. 4‴.

Beschreibung nach Blyth; Maasse in französische Zolle reducirt.

Nach Speke soll das ♂ kleiner sein, als das ♀ und sich durch ein schwarzes Kinn von letzterem unterscheiden.

Derselbe Reisende fand diese durch ihre sehr kurzen Füsse ausgezeichnete Art auf den Plateaux des nördlichen Somal-Landes zwischen niedrigem Gebüsch und Gramineen, häufiger im Innern, südlich am Aequator. Aufgescheucht lässt der Vogel ein lautes Geschrei vernehmen, das wie *ka-ki-rak*, *ka-ki-rak* klingt.

Das einzige von Capitain Speke eingesammelte Exemplar dieser Art befindet sich im Museum der asiatischen Gesellschaft zu Calcutta. Abbildung und genauere Beschreibung sind bis jetzt noch nicht bekannt gemacht worden.

[Oestliches Central-Afrika, südlich vom Aequator: Speke.]

e) Subgen. *Afrotis*, Bp

*† Nr. 721. **Otis afra.**

Otis afra, Gmel. — Lath. Gen. hist. B. VIII. p. 356. t. 134. — Lath. Syn. pl. 69. — *Otis atra*, L. — *Outarde Knorhan*, Temm. Pl. col. (Text.) — *Black Koran*, Shaw. XI. p. 449. — *Eupodotis afra*, Gray, Gen. of B. p. 533. — Layard, S. Afr. Nr. 548. — *Otis afra*, Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 232. (nec Synon.) — Schleg. Cat. Curs. p. 6. — *Lissotis afra*, Rchb. Hühnervög. t. CCLIV. fig. 2165.—2167. — *Afrotis afra*, Bp. — *L'Outarde d'Afrique*, Less. Complém. de Buff. II. p. 248. — *? Otis afra*, Antin. Cat. p. 96. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 206. — *Chlamydotis afra*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 88.

Nigra; vertice et sincipite mediis fuliginosis, plumis colore rufescente et albido obsolete marginatis; capistro ipso nucham versus albo-circumdato; regione parotica circumscripte alba; torque angusto aucheniali albo; stragalo nigro, regulariter colore rufescente fulvo anguste fasciolato; tectricum alae medianarum fasciis magis magisque albicantibus; secundariarum tectricibus majoribus niveis; tergo, uropygio, supracaudalibus et rectricibus pallide canescentibus, fasciatim atro-irroratis; rectricum dimidio apicali fasciis 2—3 angustis, atris, albido-marginatis; rostro, ut videtur, flavo, in culmine et apice corneo-fusco; pedibus flavicantibus; — long. tot. circa 1'. 10''. — rostr. a fr. 1''. 1½'''. — al. 10''. 4'''. — caud. vix 5''. — tars. 3''. 1'''. — dig. med. c. u. 1''. 5½'''.

Beschreibung nach einem südafrikanischen alten Männchen im Prachtkleid.

Im Museum zu Leiden ist ein junger Vogel der Afer-Trappe aufgestellt, der angeblich vom Gebiet des Weissen Nil stammt. Nach Antinori wäre diese Art sogar häufig in Ost-Senar. Wahrscheinlich bezieht sich diese Angabe jedoch auf *Otis Hartlaubii*, die ich früher, ehe es mir gelang, sie selbst zu erlegen, auch für *Otis afra* zu halten geneigt war.

Das Vorkommen von *Otis afra* in unserem Beobachtungsgebiet bedarf immerhin noch weiterer Bestätigung.

Bestimmt verschieden ist die von Smith entdeckte *Otis leucoptera*, Rchb. (*Otis afroides*, Smith, I. S. Afr. Zool. Av. t. 19.) leicht kenntlich durch die zum Theil weissen Unterflügeldeckfedern und weisse Innenfahne der grossen Schwingen.

[Süd-Afrika.]

f) Subgen. *Houbara*, Bp.

(*Chlamydotis*, Less. — *Hubara*, Rchb. — *Lophorhibis*, Glog.)

Nr. 722. **Otis Hubara.**

Le houbara, Desfont. Mem. de l'Ac. des Scienc. 1787. t. 10. — *Hubara*, Shaw. Voy. p. 252. f. 1. 2. — *Psophia undulata*, Jaquin, Beitr. Gesch. Vög. (1784.) p. 24. t. 9. — *Otis hubara*, Gm. Syst. I. p. 725. (1789.) — Lath. Jnd. Orn. II. p. 657. & p. 600. sp. 2. & sp. 9. — *Le houbara ou outarde huppée d'Afrique*, Buff. Hist. nat. II. p. 59. — Vieill. Gal. pl. 227. — *L'Agami d'Afrique*, Sonn. éd. Buff. Ois. XIV. p. 26. — *Undulated trumpeter*, Lath. Syn. Suppl. I. p. 225. — Bruce, Trav. 3. éd. (1813.) t. 55. — *Otis houbara*, Temm. Man. d'Ornith. II. p. 509. (descr. mar. adult., nec jun.) — Schleg. Cat. Curs. p. 3. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 242. (descr. mar. ad., nec juv.) — Bree, B. of Eur. IV. p. 4. c. tab. — Naum. Vög. Deutschl. t. 170. — Gould, B. of Eur. pl. 268. — ? *Otis rhaad*, Shaw. — *Eupodotis houbara*, Gray, Handl. III. p. 9. — *Eupodotis undulata*, Gray, Gen. of Birds III. p. 533. — *Chlamydotis houbara*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 88. — *Otis houbara*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 545. — ? Antin. Cat. p. 197. — *Houbara undulata*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 394. — *Otis houbara (et ornata?)*, Brehm, Vogelf. p. 278. — *Hubara undulata*, Brehm, Thierl. IV. p. 568. — *Otis hubara*, Blas. & Keys. Wirbelth. I. p. LXVII. (part.) — Tristr. Ibis 1861. p. 284.; — 1868. p. 322. — ? Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 213. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 174. — 1856. p. 168. — 1857. p. 264.; p. 334.; p. 335. — v. Müll. Cab. Journ. 1863. p. 269. — Altum, Cab. Journ 1863. p. 250. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. p. 269. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 372. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197.; 1867. p. 206. — Doderl. Faun. Mod. & Sicil. p. 171. — Wright,

Malta p. 36. — Linderm. Griechenl. p. 127. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 200. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 291. — *Houbara undulata*, Gurn. Ibis 1861. p. 296. — *Otis houbara*, Shelley, Ibis 1871. p. 145 — *Houbara undulata*, Rchb. Hühnervög. t. CCLI. fig. 2146—2147. — v. Droste, Bericht über die XVIII. Sitz. d. deutsch. Orn. Ges. (1870.) p. 73. — *Otis houbara*, Licht. Dubl. Cat. p. 69. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. — Saunders, Ibis 1871. p. 385. — Dubois, Cab. Journ. 1856. p. 303. — Brehm, Reiseskiz. I. p. 283. (Nicht in N. O. Afrika!) — Della Cella, Tripoli (deutsch 1821.) p. 46.

Arabisch *Hubarah* (حبارة) und *Raad* (رعد)

Fronte et pileo laete isabellino-rufescentibus, delicate nigro-irroratis; crista verticali compressa alba; cristae plumis posticis rufo-fulvis, atro punctulatis; mento lorisque sordide fulvescente-albidis; anguli oris, genarum et regionis supraocularis vibrissis setosis, nigricantibus; regione parotica fulvescente; occipite, nucha, colloque cinereis, conspicue colore nigro fasciatim irroratis et vermiculatis; torque collari, in regione parotica oriente, jugulum et pectus cingente, e plumis longis, nutantibus composita, supra nigra, infra alba; abdomine et subalaribus albis; pectoris plumis fulvo-adumbratis, atro-adspersis; crisso et subcaudalibus partim fumose irroratis; auchenio tergaeoque reliquo laete cinnamomeo-fulvis, maculis atris, fulve irroratis; rectricibus laete rufo-fulvis, in dimidio apicali atro-adspersis et fasciis 2—3 coerulescente-cinereis, nigro-marginatis, rectricibus lateralibus albo-apicatis; primariis extimis albidis, late fusco-terminatis, remigibus reliquis atris, in apice partim albo-marginatis; secundariis posticis magis magisque rufescentibus, atro-adspersis; primariarum tectricibus primi ordinis atris, in basi fulvo-albidis et nigro-punctulatis; alae tectricibus medianis tum magis albicantibus, tum cinerascentibus, tergaei modo pictis; rostro canescente-flavido, in apice et culmine fusciore; pedibus olivaceo-flavidis; iride flavida; — long. tot. 2'. $2^1/_2$''. — rostr. a fr. 1''. 6'''. — al. 14''. 4'''. — caud. 8''. — tars. 3''. 5'''. — dig. med. c. u. 1''. 8'''.

Beschreibung nach einem alten Männchen aus der Gegend von Tripoli.

Das Weibchen scheint ganz änlich gefärbt wie das Männchen, aber heller und etwas kleiner.

Obgleich Brutvogel in der benachbarten libyschen Wüste, gehört die Kragentrappe im Nilgebiet selbst zu den grössten Seltenheiten. Nach Dubois soll sie zwar sehr häufig in Egypten und Nubien vorkommen. Antinori versichert, er habe *Otis hubara*, *O. nuba* und *O. afra* zu verschiedenen Malen von den Arabern Ost-Senars erhalten, sei aber nicht im Stande gewesen, diese Vögel zu präpariren. Shelley sagt, die Kragentrappe sei in Fajum nicht unbekannt; Rüppell lässt sie einzeln in N. O. Afrika erscheinen; Blasius auch in Arabien. Im Frühjahr 1850 fand ich am Fusse des Ataqah-Gebirges Fährten einer Trappe, welche ohne Zweifel dieser Art angehörten. Im Sommer 1860 wurde unfern Cairo ein fast vollständig flügges junges Männchen erlegt und dem Naturaliensammler R. Odescalchi überbracht, bei welchem ich dasselbe zu sehen Gelegenheit hatte. Schopf und Halskragen waren bereits vollständig entwickelt, die Schwingen und Steuerfedern hatten dagegen ihre normale Länge noch nicht erreicht.

Auch im Wiener Museum befindet sich ein junger Vogel dieser Art aus Egypten.

Allgemeiner begegnet man der Kragentrappe in den buschigen und grasreichen Niederungen der Mittelmeerküste westlich von Alexandrien, wo sie sich paar- und familienweise, schüchtern und flüchtig herumtreibt und nicht eigentlich wandert; nur während der Paarung und zur Spätsommerszeit soll sie den Jäger schussgerecht ankommen lassen, da sie dann die Gewohnheit hat, sich bei nahender Gefahr niederzudrücken. Auch sagen die arabischen Jäger, dass die überaus händelsüchtigen Hähne, wenn sie unter sich kämpfen, nicht schwer zu beschleichen sind.

Ihre Nahrung besteht in Wüstenkäfern, Orthopteren, Schnecken, Raupen, Gesäme und jungem Laub, auch sollnn sie Frösche und Eidechsen fressen.

Scheint überhaupt mit Vorliebe etwas wellenförmiges Flachland nicht gar fern vom Meeresstrand zu bewohnen.

Die türkischen Grossen und arabischen Jäger bedienen sich zum Fang der Trappen des Saqer- und Lanner-Falken. Ueber Jagd, Lebensweise und Fortpflanzung berichten Tristram und Ehrenberg.

Nächst verwandt ist *Otis M'Queenii,* Gray, Ind. Orn. II. pl. 47. (Gould B. of As. III. pl..... — *O. marmorata,* Gray, Ind. Orn. pl. 61. — *O. orientalis,* Karelin. — Gray, Handl. III. p. 9. — Schleg. Cat. Curs. p. 3. — Dubois, Cab. Journ. 1856. p. 301. t. III.). Der afrikanischen Form ungemein änlich, unterscheidet sich *Otis M'Queenii* durch etwas geringere Grösse, weniger entwickelte, schwarz gebänderte Haube, mehr in's Fahlgraue spielende Rücken-

färbung, mit viel dichterer und feinerer dunkler Querzeichnung; die Kragenfedern am Kropf theils weiss mit grauen Spitzen, theils ganz grau. Die meisten — vielleicht alle — im mittleren Europa erlegten Kragentrappen gehören dieser Art an.

[Tripoli. — Tunis. — Algerien. — Canarische Inseln, namentlich Fuertaventura: Bolle. — Zufällig in Malta und Süd-Europa. — ? Syrien. — ? Arabien.]

Anmerkung. Ausser den hier beschriebenen Trappen kommen in Afrika noch folgende Arten vor:

Otis tarda, L. (*O. barbata*, Dubois), Algerien, wahrscheinlich nur auf der Wanderung.
Otis Ludwigii, Rüpp. (*O. Colei*, Smith) Südost-Afrika.
Otis caffra, Licht. (*O. ruficollis*, Cuv. — *O. Stannleyi*, Gray). Südafrika.
Otis Kori, Burch. (*O. cristata*, Schleg., Layard.) Süd-Afrika und Sauahel-Gebiet.
Otis Rüppellii, Wahlb. (*O. picturata*, Hartl.) Südost-Afrika.
Otis maculipennis, Cab. Tropisches Ost-Afrika.
Otis torquata, Cuv. (*O. Rhaad*, Bp.) Süd- und Südwest-Afrika.
Otis leucoptera, Rchb. (*O. afroides*, A. Smith) Tropisches Süd-Afrika.
Otis ruficrista, Smith, ebenso.
Otis coerulescens, Vieill. (*O. cana*, Licht. — *O. ferox* et *Verrauxii*, Smith.) ebenso.
Otis scolopacea, Temm. (*O. Vigorsii*, Smith.) ebendaher.

Indien kennt vier, Australien eine hierher gehörige Art. — In Europa ist nur *O. tarda* sedentär.

Fam. Charadriadae, Leach.

Subfam. Cursorinae, Gray.

Gen. Cursorius, Lath.

(*Tachydromus*, Ill. — *Cursor*, Wagl. — Conf. Swains. Cent. of B. f. 323. — Hartl. Proceed. L. Z. Soc. 1866. p. 61.)

a) Subgen. *Cursorius*.

Nr. 723. Cursorius gallicus.

Charadrius gallicus, Gm. Syst I. p. 692. — *Cursorius europaeus*, Lath. Ind. Orn. II. p. 751. — *Cursorius isabellinus*, Meyer & Wolf (nec Horsf.), Taschenb. II. p. 328. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 513. — *Le Court-vite*, Buff. Ois. VIII. p. 128. — Sonn. Ed. Buff. XXIII. p. 66. pl. 209. f. 1. — *Cream coloured Plower*, Lath. Syn. V. p. 217. — Id. Suppl. I. p. 254. t. 116. — *Corrione biondo*, Stor. degl. ucc. V. pl. 474. — Buff. Pl. enl. 795. — Naum. Vög. Deutschl. t. 171. — Gould, B. of Eur. pl. 266. — *Cursorius gallicus*, Schleg. Cat. Curs. p. 12. — *Cursor isabellinus*, Wagl. Syst. Av. Curs. sp. 1. — *Tachydromus europaeus*, Vieill. — *Cursorius europaeus, pallidus et brachydactylus*, Brehm, Vogelf. p. 279. — *Tachydromus gallicus*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 94. — *Cursorius isabellinus*, Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 211. — Brehm, Thierl. IV. p. 572. — Less. Complém. de Buff. II. p. 251. — *C. europaeus*, Rchb. Hühnervög. t. CCXLVIII. f. 2124—2126. — *C. isabellinus*, Rüpp. N. W. p. 115. — *C. europaeus*, Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 117. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 156. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 231. — Zander, Cab. Journ. 1853. p. 67. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 78. —

Bruch, Cab. Journ. 1854. p. 277. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 174. — Brehm. Cab. Journ. 1855. p. 493. & 496. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 227. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 263.; 264. & 266.; 335. & 337. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 406. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 311. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 453. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 99. — Heugl. Cab. Journ. 1869. p. 256. — v. Droste, Ber. XVIII. Vers. der deutsch. Ornith. Ges. p. 74. — Antin. Cat. p. 98. — Hewits. Ibis 1859. p. 79. pl. 2. — Salvin, Ibis 1859. p. 354. — Taylor, Ibis 1867. p. 67. — Blyth, Ibis 1865. p. 34. — Hume, Ibis 1868. p. 406. — Tristr. Ibis 1860. p. 79. — 1868. p. 322. — Blyth, Ibis 1867. p. 163. — Shelley, Ibis 1871. p. 144. — Wright, Malta p. 37. — Gray, Gen. Birds III. p. 537. — Gray, Handl. III. p. 19. — Hartl. Proc. L. Z. S. 1866. p. 61. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 410. — Naum. V. D. XIII. p. 220. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 223. — *Cursorius isabellinus*, Malh. Faun. Sicil. p. 167. — *Cursorius Jamesoni*, Jerd. B. of Ind. III. p. 875.

Arabisch *Keruan djebeli*, auch *Ferch el ghet.*

Delicate et laete rufo-isabellinus; pileo rufo; loris, gula, abdomine medio et postico subcaudalibusque albidis; sincipite postico nuchaeque plumis elongatis pure coerulescente-cinereis; stria pone oculos in cervice confluente conspicua, alba, utrinque nigro-marginata; ulnae plumis, primariarum tectricibus, remigibus primariis et subalaribus nigris; secundariis supra pallide fulvis, infra atris, intus pallidioribus, in pogonio externo et apice albo-limbatis, fascia anteapicali nigricante; rectricibus tergo concoloribus, lateralibus ante apicem latum album fascia sagittaeformi nigricante notatis, extimae pogonio externo albido; rostro fuscescente-nigro, oris angulo mandibulaeque basi albidis; iride umbrina; pedibus flavido-lividis; — long. tot. circa $9^{1}/_{2}''$. — rostr. a fr. 11'''.—12'''. — al. 5''. 6'''.—5''. 11'''. — caud. 2''. 6'''.—2''. 7'''. — tars. 2''.— 2''. $1^{1}/_{2}'''$. — dig. med. sine ung. $10^{1}/_{4}'''$.

Jun. Pallidior; pileo fuscescente-striolato; stria superciliari lata isabellino-albida; fascia nuchali obsoleta fuscescente; tergaeo pectoreque maculis obsoletis sagittaeformibus fuscescentibus; ulnae plumis, primariarum tectricibus primi ordinis et remigibus primariis in apice colore rufescente-isabellino marginatis.

Der isabellfarbige Wüstenläufer oder Rennvogel ist ein ächtes Kind der Wüste, deren Farbe er trägt. Obgleich in vielen Theilen unseres Beobachtungsgebietes nicht selten, bindet er sich doch an gewisse Localitäten und enge Grenzen. Man trifft ihn nicht in Gegenden, welche weit von Gewässern und Wüstenbronnen entfernt sind, ebenso wenig als auf vollkommen vegetationslosen, glühenden Sandflächen. Am Fusse von Sandhügeln, wo etwas Wüstengras gedeiht, auf mageren Viehtriften, um Niederungen mit Resten von alten Kanälen, Dünen mit Dickblatt, *Statice* und *Salsola*, selbst um Akaziengehölze und vereinzelnte Dattelpalmen und Ruinenfelder, endlich auf kahlen Lichtungen mitten in der buschigen Steppe oder auf verlassenen Pflanzungen von *Dohen*, Büschelmais und Baumwolle lebt *Cursorius gallicus* als Standvogel.

Wir haben ihn im peträischen Arabien, längs der Küsten des Rothen Meeres, in Egypten und Nubien und im nordöstlichen Kordofan angetroffen. Rüppell lässt ihn sogar häufig in Abessinien vorkommen, wo diesen Vogel Niemand suchen wird, der mit seiner Lebensweise nur einigermassen bekannt ist.

Unser Vogel ist von geselligem Wesen, doch rottet er sich nie in grössere Flüge zusammen, sondern haust jahraus jahrein paar- und familienweise in seinem einmal eingenommenen Wohnbezirk. Die Nahrung besteht in Insekten, namentlich aber in verschiedenen Wüstenkäfern, die er mit grosser Gewandtheit im Lauf und Flug zu fangen, ja selbst unter Steinen und Graswurzeln hervorzuholen versteht.

Die einzelnen Paare und Familien halten gewöhnlich nicht eben eng zusammen und durchstreifen schüchtern und flüchtig, selbst während der drückendsten Sonnenhitze, ihrer Aufenthaltsorte und zwar meist laufend. Der Gang ist derart rasch und schnurrend, dass die Thiere oft plötzlich dem Auge entschwinden, dabei meist gerade, und der Weg, den sie auf jeden einzelnen Anlauf zurücklegen, nur kurz, dann halten sie einige Augenblicke still, wippen mit dem Kopfe oder auch mit dem ganzen Körper, und verändern ihre Richtung, um einen zweiten ähnlichen Gang zu machen. Auch vor dem Abfliegen laufen sie eine Strecke weit. So leicht und gewandt der am meisten an denjenigen des Brachhuhns erinnernde Flug ist, so verlässt sich der Rennvogel bei herannahender Gefahr mehr auf seine trefflichen Füsse, schwingt sich auch gewöhnlich nicht hoch in die Luft, sondern zieht etwas unruhig schwankend über die Sandflächen hin, um bald wieder einzufallen. Nur in sehr früher Morgenstunde (wahrscheinlich zur Paarungszeit, in Sudan im October) beobachtete ich öfter Familien von 3—4 Stück, welche weit ausser Schussweite mit eigenthümlichem, nicht heftigem, pfeifend-rätschendem Geschrei sich in kühleren Luftschichten tummelten.

In Egypten muss die Fortpflanzung in die Monate März und April fallen, denn im Mai findet man junge Vögel, die bald ihre

ursprüngliche Heimath verlassen, weiter im Land herumstreichen und sich endlich im Herbst den Bezirk aufsuchen, den sie fortan bewohnen. Das Jugendkleid wird vom October bis December gewechselt, und dies geschieht wenigstens theilweise durch Verfärbung.

In der nördlichen Sahara soll der Rennvogel wandern, in unserem Beobachtungsgebiet ist er entschieden Standvogel.

Bruch will ihn „mehrfach" am Rhein beobachtet haben, wie er Cicindelen „unter lautem Schreien" verfolgte. Ich kenne ihn dagegen im Allgemeinen als sehr schweigsamen Gesellen, den man — die Paarungszeit ausgenommen — nur selten und zwar meist während des Aufgehens einen kurzen, etwas schnarrenden, zweisylbigen Laut ausstossen hört.

[Beni-Ghazi. — Tripoli. — Algerien. — Marok. — Canarische Inseln. — Palästina. — Persien. — Indien. (Pendjab.) — Nach Baldamus Brutvogel in Sicilien. — Verfliegt sich zuweilen zur Spätherbstzeit nach Süd-Europa, seltener nach England, Frankreich und Deutschland.]

Nr. 724. **Cursorius senegalensis.**

Tachydromus senegalensis, Licht. Doubl. Cat. p. 72. — *Cursorius asiaticus,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 514. — *C. Temminckii*, Swains. Zool. Ill. pl. 106. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 211. & p. 248. — Less. Complém. de Buff. II. p. 52. — *Cursor Temminckii,* Wagl. Syst. Av. Curs. sp. 3. — *Cursorius senegalensis,* Hartl. W. Afr. Nr. 602. — Schleg. Cat. Curs. p. 13. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 213. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 273. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 99. — *Cursorius Temminckii,* Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 406. — Rüpp. Atl. p. 115. — *C. senegalensis,* Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 398. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 558. — Lefeb. Voy. Abyss. Ois. p. 151. — *Tachydromus senegalensis,* Swains. B. of W. Afr. II. p. 230. t. 24. — *Cursorius senegalensis,* Layard, S. Afr. Nr. 553. — Gray, Gen. of B. p. 537. — Gray, Handl. III. p. 19. — Hartl. Proc. L. Z. S. 1866. p. 61. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Rchb. Hühnervög. t. CCXLIX. f. 2129.; 2130. — Schleg. Handl. Dierk. t. 6. f. 69. — *C. coromandelicus,* p. Less. — *C. Temminckii,* Naum. V. D. VII. p. 84. — *Cursorius senegalensis,* Hartl. Ibis 1862. p. 335.

Supra e rufescente pallide cinereo-cervinus; pileo rufo, frontem versus cinerascente-tincto; loris sordide isabellino-albidis; fascia nuchali, usque ad oculos ducta, alba, supra strictius, infra latius nigro-marginata; genis pectoreque cano-isabellinis; gula isabellino-albida; epigastrio laete et saturata rufo; abdomine medio nigro, reliquo (postico) albido; rectricibus tergaeo concoloribus, $^{2}/_{2}$ medianis exceptis, ante marginem apicalem isabellino-albidam nigricantibus, extima in pogonio externo apiceque lato albida; subalaribus primariisque nigris, secundariis magis magisque fumosis, in apice conspicue et stricte albido-marginatis; rostro nigro; iride umbrina; pedibus incarnatis; — long. tot. circa 8″. — rostr. a fr. $8^1/_2$‴. — al. 4″. 8‴. — tars. 1″. $6^1/_2$‴. — caud. 1″. 9‴.

♀: long. $7^1/_2$″. — rostr. a fr. 9‴. — al. 4″. 4‴. — tars. 1″. 6‴. — caud. 1″. 8‴.

Maasse des ♂ nach einem senegambischen, des ♀ nach einem abessinischen Exemplar.

Oestliche und westliche Vögel habe ich nicht direct mit einander vergleichen können; erstere dürften durchschnittlich etwas kleiner sein. Schlegel giebt für westliche folgende Maasse: Flüg. 4″. 7‴.—4″. 8‴. — Schwanz 18‴.—20‴. — Schnab. 8‴.—9‴. — Tars. 18‴.—20‴. — Mittelzehe 7‴.

Der senegambische Rennvogel gehört in unserem Beobachtungsgebiet keineswegs zu den häufigen Erscheinungen und ist hier auf wenige Localitäten beschränkt. Lefebvre sammelte ein Exemplar im November bei Adowa ein, ich begegnete ihm paarweise und in kleinen Familien zu Anfang der Regenzeit (April und Mai) auf grasreichem, mit Gebüsch bestandenem Hügelland und auf Brachfeldern in der Nähe des Tana-Sees, im October im Buschwald, um Flächen mit frischen, niedrigen Blattpflanzen und auf Viehtriften im östlichen Kordofan. Er dürfte somit nicht wandern.

Im Ganzen ist diese Art weniger schüchtern als der isabellfarbige Rennvogel, er läuft nur kurze Strecken weit, steckt sich gern in Gestrüpp und geht selten vor dem Jäger auf. Die Nahrung besteht in Insekten, vorzüglich in Sandkäfern, Heuschrecken u. dergl., auf die der Vogel namentlich während der Morgenstunden fleissig Jagd macht.

Die wenigen von mir eingesammelten Bälge dieser Art befinden sich nicht mehr im Stuttgarter Museum.

Nächst verwandt ist der etwas grössere *Cursorius Burchellii*, Bp. (*Tachydromus Burchellii*, Swains. — Schleg. Cat. Curs. p. 13.) aus Süd-Afrika, mit grauem Scheitel, dunkler Unterbrust und

weisslichem Unterleib; — G. L. 9''. — Schn. v. d. St. 10'''.—11'''. — Fl. 5''. — Schw. 1''. 10'''. — Tars. 1''. 8'''.—1''. 10'''.

[Senegambien & Sierra Leone: Swains. — Goldküste: Pel. — Gabun: Gujon. — Bissao: Beaud. — Angola: Hartl. — Süd-Afrika: Rüpp. et Mus. Stuttg.]

b) Subgen. *Chalcopterus*, Rchb.

*Nr. 725. **Cursorius chalcopterus.**

Cursorius chalcopterus, Temm. Pl. col. 298. — *Cursor chalcopterus*, Wagl. Syst. Av. Curs. sp. 5. — *Cursorius chalcopterus*, Less. Complém. de Buff. II. p. 251. — Less. Man. d'Orn. II. p. 303. — Gray, Gen. of B. III. p. 537. t. 143. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 557. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 214. 1861. — p. 268. — Hartl. Proceed. L. Z. S. 1866. p. 62. — Gurney, Ibis 1861. p. 134. — 1871. p. 173. — Layard, S. Afr. Nr. 554. — Hartl. W. Afr. Nr. 603. — Schleg. Cat. Curs. p. 12. — Finsch, Coll Jesse p. 205. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 629. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 211. — Antin. Cat. p. 98. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 304. — Bocage, Av. das poss. portug. V. p. 276. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 493. — *Tachydromus chalcopterus*, Swains. W. Afr. II. p. 233. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 94. — *Chalcopterus Temmincki et Cursorius chalcopterus*, Rchb. Hühnervög. t. CCX. CIX. f. 2134.; 2135. — Novit. t. CXXX. f. 3543. — *Rhinoptilus chalcopterus*, Strickl. Proc. L. Z. S. 1850. p. 220. — Strickl. Ann. and Mag. Nat. Hist. 1852. (Coll. Petherick) p. 214. — *Cursorius superciliaris et chalcopterus*, Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 98.; 100. — Gray, Handl. III. p. 19.

Supra e rufescente pallide cinereo-cervinus, pileo purius umbrino; notaei plumis pallide et obsolete colore rufescente-ochraceo marginatis; gastaeo albido; fronte fulvescente-albido; stria transoculari, altera supraoculari, tertia latiore infraoculari fumoso-fuscis, striis ipsis partim fulvescente-flammulatis; stria superciliari

supra late albo-marginata, colore albo nucham versus laete rufo-adumbrato; genis fulvidis, fumose variis; gulae fumosae plumis in apice pallide et delicate e cano fulvescente-marginatis; stria gulari mediana albida; gula infra albo-circumdata; fascia lata jugulari pallide cinerascente-cervina, deinde, pectus versus, torque pallidiore cinerascente-ochraceo, infra conspicue nigro-terminato, plumis nigris ex parte stricte albo-marginatis; epigastrio medio et hypochondriis fulvo-adumbratis; subalaribus fulvescente-albidis, colore fuliginoso-nigro variis, partim ochraceo-marginatis; tertiariis et uropygio tergaeo concoloribus; secundariarum tectricibus primi ordinis magis canescentibus, albido-marginatis; remigibus nigris, primariis — extima excepta — fascia lata anteapicali nitide violaceo-chalybaea, partim colore viride et aeneo resplendente; remigibus intus, basin versus, magis magisve albicantibus; remigum primariarum tectricibus ulnaeque plumis atris; supracaudalibus albis; rectricibus fuscescentibus, chalceo-nitentibus, apicem album versus magis nigricantibus, nigredine hinc magis violaceo-resplendente, in basi albicantibus; rostro nigricante, dimidio basali et oris angulo aurantiaco-rubris; pedibus lateritiis; iride umbrina; — long. tot. $9^1/_2$''.—10''. — rostr. a fr. $8^1/_4$'''.—9'''. — al. 6''. 8'''.— caud. 3''. — tars. 2''. 8'''.

♀. Minor; — al. 6''. 2'''.—6''. 5'''. — caud. 3''.—3''. 2'''. — tars. 2''. 6'''.—2''. 7'''.

Ein jüngerer Vogel (*C. superciliaris*, Hgl. vom Gebiet des Kir) ist sehr abweichend gefärbt; der Scheitel und Nacken etwas heller; ein dunkel rauchfarber Fleck vor dem Auge; Seiten des Unterschnabels, Wangen und Ohrgegend licht gelbbraun, rauchfarb geflammt und gescheckt; Kinn, Kehle und obere Hälfte des Kropfes weiss, unter letzterem ein graubräunliches Halsband, auf dieses folgt ein fahlweissliches, dann wieder Spuren eines bräunlich fahlen und endlich ein schmales, schwarzes Querband, die Federn des letztern weiss gerandet; ober und hinter dem Auge zieht sich über die ganze Ohrgegend hin ein weisser, durch eine roströthliche Längslinie getheilter Streif bis gegen den Nacken; der dunkle Superciliarstreif fehlt; die Decken der Schwingen bräunlich grau, rostig fahl gerandet, wie die ganze Oberseite; die Spitzen der Deckfedern erster Ordnung der Secundarschwingen bilden einen weisslichen Spiegel.

Auf der Darstellung von *Cursorius chalcopterus* in Gray's Genera of Birds sind die zwei mittleren Steuerfedern einfarbig graubräunlich mit weisser Spitze; der Halszeichnung und den dunkeln Quer-

stricheln auf dem Scheitel und Kropf nach zu schliessen, liegt hier offenbar das noch nicht ganz entwickelte Kleid vor und nicht dasjenige des alten Vogels, wie Finsch und Hartlaub annehmen. Ein altes Männchen mit braungrauer Kehle und der ankerförmigen weissen Zeichnung der Kehlmitte hat einen schmalen roströthlichen, jederseits breiter weiss gesäumten Streif hinter dem Auge.

Ich kann nicht mit Bestimmtheit angeben, ob der metallflügliche Rennvogel in unserem Beobachtungsgebiet sedentär ist; er gehört hier zu den seltenen Erscheinungen und ist bisher nur zu Ende der nassen und während der trockenen Jahreszeit beobachtet worden. Jesse sammelte diese Art im Thal von Anseba, der Herzog Paul von Württemberg in Fazoql ein, Antinori, Brehm und ich erhielten sie aus der Gegend der Mündung des Rahad in den Blauen Fluss, Petherick in Kordofan und ich endlich vom obern Bahr el abiad (Kidj).

In seiner Lebensweise erinnert *Cursorius chalcopterus* mehr an die senegalische (*C. senegalensis*) als an die europäische Art. Man trifft ihn einzeln und in kleinen Gesellschaften in der Steppenlandschaft, namentlich um feuchte, gras- und buschreiche Niederungen und auf sandigen Lichtungen im Buschwald.

Der Flug hat, wie Antinori ganz treffend bemerkt, viele Aehnlichkeit mit dem von *Glareola*, die Art der Bewegung auf der Erde gleicht ganz derjenigen der übrigen Rennvögel.

[Senegambien: Swains. — Südliches West-Afrika: Anchieta. — Süd-Afrika nördlich von der Cap-Colonie. — Tropisches Ost-Afrika: Peters.]

c) Subgen. *Rhinoptilus*, Strickl.

(*Macrotarsius*, Blyth. — *Tachydromus*, Rchb. — *Hemerodromus*, Hgl.)

*Nr. 726. **Cursorius cinctus.**

Cursorius cinctus, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 555. — *Hemerodromus cinctus*, Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 25. — 1865. p. 99. — Heugl. Ibis 1864. pl. I. — *Cursorius cinctus*, Hartl. Proceed. L. Z. S. 1866. p. 62. — Gray, Handl. III. p. 19. — Blyth, in App. to Jerd. B. of Ind. III. p. 629. — *Cursorius bicinctus* (p.), Schleg. Cat. Curs. p. 11. — *Hemerodromus cinctus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 630. (not.)

Vertice et sincipite ad nucham usque saturate fumosis, plumis pallidius e rufescente fulvo-limbatis; fronte, stria mediana ver-

ticali maculaque obsoleta nuchali pallide ochraceis; stria transoculari, nucham versus confluente, ciliis, collo antico et laterali abdomineque albis, partim fulvido-adumbratis; regione parotica nigricante-striolata; stria conspicua utrinque ab oculis ad colli latera decurrente, gulam cingente et pectus versus convergente, laete ferruginea; stria altera in regione parotica oriente, ad pectoris latera descendente, nigricante; pectore lateraliter fulvescente, fumoso-striolato; torque angusto pectorali nigricante, altero latiore albo, tertio stricto, rufo; tergaeo fumoso, plumis marginem versus obscurioribus, saturate, conspicue et abrupte e rufescente fulvomarginatis; tertiariis eodem colore bimarginatis; supracaudalibus albis; primariis fuliginosis, infra pallidioribus, in pogonio interno, basin versus, albidis; secundariis pallidius canis, in apice albo-marginatis; subalaribus albidis, in apice partim late nigricantibus; alae margine alba; rectricibus $^3/_3$ extimis omnino, reliquis in basi albis, secunda et tertia rufescente-adumbratis fasciisque sagittaeformibus 2—3 nigricantibus instructis, reliquis medianis ($\frac{4}{4}$—$\frac{6}{6}$) pallide fumoso-fuscis, obsolete fulvo-marginatis, quarta et quinta in apice late albo-limbatis; rostro-nigricante-corneo, tomiis basin versus fulvo-corneis; iride umbrina; pedibus flavidis, clypeis in basi pallide violascentibus, marginem versus canescentibus; — long. tot. 9″. — rostr. a fr. 6,7‴. — id. ab ang. or. 1″. — al. 6″. — caud. 3″. 2‴. — tars. 2″. 3,3‴. — dig. med. sine ung. 7,7‴. — dig. extern. sine ung. 4,8‴.

Die Nasenlöcher sind ritzenförmig; die zweite Schwinge die längste; der Lauf vorne und hinten umfassend getäfelt; die äussere Zehe mit der mittleren durch eine sehr rudimentäre Spannhaut verbunden; Innenkante des Nagels der Mittelzehe gezähnt; der zwölffederige Schwanz abgerundet-keilförmig.

Die Oberseite im Allgemeinen rauchfarb, die Grundfarbe der Federn hier vor dem circumscript und lebhaft rostigfahlen Rand am kräftigsten; die Federn der Scheitelmitte auf ihrer Innenfahne hell rostig isabell, welche Farbe einen deutlichen Längsstreif über Ober- und Hinterkopf bis zum Nacken herab bildet; Stirn und obere Zügelhälfte von derselben Farbe; untere Hälfte der Zügel, Augenlider und ein Streif hinter dem Auge bis zum Nacken weiss; die Nackenbinde und Ohrgegend mehr ockergelblich, letztere schwärzlich geflammt; Vorderhals, Halsseiten und Unterleib weiss; am hintern untern Augenrand entspringt jederseits ein breites glänzend rostfarbenes Band, das die Kehle umgiebt, sich auf dem

Kropf vereinigt und in eine lange Schneppe gegen die Brustmitte hin verläuft; den Hinterhals begrenzt jederseits ein von der Ohrgegend bis zu den Brustseiten herablaufender schwärzlicher Streif; über dem Auge bis nach dem Nacken zu ist auch die Scheitelkappe undeutlich schwärzlich begrenzt; Brust, namentlich seitlich, schmutzig ockergelblich, hier mit deutlichen tropfenförmigen Längsflecken; die Brust ist nach unten eingefasst von einem schmalen schwarzen, darunter von einem breiteren weissen und endlich wieder von einem schmalen rostfarbenen Querband; die weisslichen Unterflügeldecken meist mit sehr breiten, schwärzlichen Spitzen, die hier drei unregelmässig dunkle Binden bilden; die weisslichen Spitzen der grossen Flügeldecken, sowie die der Secundarschwingen lassen auf dem zusammengelegten Flügel zwei schmälere, nicht scharfe Binden erscheinen; Oberschwanzdecken und Wurzel der Steuerfedern weiss; die $^{3}/_{3}$ äussersten Schwanzfedern weiss, theilweise rostgelblich angeflogen, auf der zweiten erscheinen 2—3 durchgehende, pfeilförmige schwärzliche Querstreifen, die auch auf der Aussenfahne der dritten und am Aussenrand der vierten Steuerfeder noch sichtbar sind; die übrigen sind hell rauchbräunlich, undeutlich rostgelblich gesäumt, die vierte mit weissem Spitzfleck auf beiden Fahnen, die fünfte mit einem solchen auf der Innenfahne.

Den beschriebenen Vogel erhielten wir ohne Geschlechtsbestimmung und ohne Angabe der Jahreszeit, in welcher er erlegt wurde, aus dem Gebiet der Bari-Neger am obern Kir (5.° N. Breite). Er scheint nicht vollkommen ausgefärbt und steht wohl im Uebergang vom Jugend- zum Hochzeitkleid. Schlegel hält ihn ganz mit Unrecht für identisch mit *Cursorius bicinctus*, von dem er, abgesehen vom ganzen Färbungssystem, schon durch längere Tarsen und viel längern keilförmigen Schwanz abweicht.

Im kaiserlichen Naturalien-Cabinet zu Wien befindet sich ein weiteres Exemplar dieser höchst seltenen Art, ebenfalls aus dem Gebiet des Obern Nil stammend und durch Provicar Knoblecher eingesendet.

v. Pelzeln hat die Güte gehabt, dasselbe einer genaueren Vergleichung mit der Abbildung und Beschreibung von *C. cinctus* im Ibis zu unterziehen. Er schreibt mir hierüber wörtlich:

„Unser Exemplar stimmt gut mit der Abbildung etc. überein, nur sind an dem erstern die rostfarbenen, vorne in eine Spitze zusammenlaufenden Binden der Halsseiten breiter; an der Brust ist kaum ein Anflug von Gelb zu sehen und die Färbung der Schwanzfedern differirt Die beiden äussersten sind ganz weiss; die zweiten von aussen weiss mit einigen wenigen, theilweise unterbrochenen braunen Querbinden; die dritten an der Basis weiss, braun gebändert, dann braun an der Aussenfahne mit ein paar unvollständigen rostfarbigen Querbinden, die Spitze weiss; die übrigen

Schwanzfedern sind braun mit weisser Basis und weissem oder gelblichem Endfleck, seitlich zeigen sie mehr oder minder rostgelbliche Säumung."

[Damara-Land: Coll. Sharpe (Finsch in lit.)].

*Nr. 727. Cursorius bicinctus.

Cursorius bicinctus, Temm. Man. d'Orn. II. p. 515. — Schleg. Cat. Curs. p. 11. — Gurn. Proc. L. Ž. S. 1864. p. 8. — Hartl. Proc. L. Z. Soc. 1866. p. 61. — Wagl. Syst. Av. Curs. sp. 4. — Layard, S. Afr. Nr. 552. — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 211. — Gurn. Ibis 1871. p. 163. — *Rhinoptilus bicinctus*, Strickl. — Rchb. Hühnervög. t. CCXIX. f. 2133.; 2134. — Gray, Gen. of Birds III. p. 537. — *Cursorius africanus*, Temm. Cat. Syst. 1807. p. 175. — *Charadrius grallator*, Leadb. — *Tachydromus collaris*, Vieill. — *Le coureur à double collier*, Less. Complém. de Buff. II. p. 251. — *Eudromias bicinctus*, Pr. Paul v. Württemb. Icon. ined. t. 70! — Jard. & Selb. Ill. O. pl. 48. — *Cursorius (Rhinoptilus) bicinctus*, Gray, Handl. III. p. 19. — Gray, Gen. of B. III. p. 537.

Pileo, interscapulio, scapularibus, tergo, tertiariis alaeque tectricibus rufescente-fumosis, plumis omnibus margine stricta fumoso-nigricante limboque lato et conspicuo rufescente-fulvo squamatim circumdatis; fronte et loris sordide et obsolete pallidis; gula albicante; collo reliquo cano-rufescente, antice purius rufescente-fulvo, omnino anguste et obsolete fusco-striolato; pectore abdomineque rufescente-fulvis; torque pectorali latiore, altera jugulari angustiore nigricantibus; remigibus primariis fusco-nigricantibus, medianarum apice omniumque pogonio interno rufo-cinnamomeis, in regione scapali plus minusve fumoso-adumbratis; supracaudalibus et rectricibus $^1/_1$ extimis albis, colore rufescente-fulvo tinctis; rectricibus $^1/_1$ sequentibus nigricantibus, in regione scapali pallidioribus, late et pallide e rufescente fulvo-marginatis et apicatis, in apice utrinque fumoso-notatis, reliquis medianis) nigribantibus, in apice latius fulve marginatis; subalaribus rufescente-fulvis, co-

lore fuliginoso-nigricante variis; rostro, ut videtur, fuscescente, mandibulae basi flavicante; pedibus rubello-flavidis; — long. tot. circa 9″. – rostr. a fr. 6‴. — al. 5″. 7‴. — tars. 2″. $1^1/_2$‴. — dig. med. c. u. $8^1/_4$‴. — cauda vix emarginata 2″. $4^1/_2$‴.

Der Schnabel dieser überhaupt nicht häufigen Art ist sehr klein und schwach; *Maxilla* vor der Spitze kaum aufgetrieben; Nägel der Mittelzehe stumpf und kaum etwas über den Zehenballen hervorragend; die erste Schwinge die längste.

Temminck, welcher die Le Vaillant'schen Exemplare des Leidner Museums beschreibt, thut der weissen obern Schwanzdecken und der hellen äussern Steuerfedern keine Erwähnung.

Beschreibung nach einem alten Männchen der Sammlung des Herzogs Paul von Württemberg, angeblich im Jahr 1840 am (untern?) Weissen Nil eingesammelt. Bisher ist der zweibindige Wüstenläufer noch von keinem andern Reisenden in unserem Beobachtungsgebiet angetroffen worden. Sein Vorkommen dort dürfte daher als ein ganz aussergewöhnliches betrachtet werden.

Nächst verwandt ist jedenfalls *Cursorius bisignatus*, Hartl. von Benguela: etwas kleiner, untenher fahl in's Weisse, die zwei schwärzlichen Brustbinden schmäler, die Oberseite weniger rostfarb angehaucht. (Conf. Hartl. Proc L. Z. S. 1865. pl. VI.) Offenbar noch nicht vollkommen ausgefärbtes Kleid.

[Süd-Afrika: Le Vaill. etc.]

Gen. Pluvianus, Vieill.

(*Cursorius*, Boie. – *Hyas*, Glog. — *Ammoptila*, Swains. — *Cheilodromas*, Rüpp.)

Nr. 728. **Pluvianus aegypticus.**

Charadrius aegypticus, Hasselq. Paläst. p. 311. — Lin. Syst. Nat. I. p. 254. — *Cursor charadrioides*, Wagl. Syst. Av. Curs. sp. 6. — *Ammoptila charadrioides*, Swains. Classif. Birds p. 364. — *Charadrius melanocephalus*, Gm. Syst. Nat. p. 692. — Lath. Ind. Orn. 321. — Vieill. Tab. encycl. I. p. 13. — Savign. Descr. de l'Eg. Vol. 23. p. 384. pl. 6. f. 4. — *Black headed plower*, Lath. Syn. III. p. 217. — *Pluvian du Sénégal*, Buff. Hist. Nat. Ois. VIII. p. 104. — Buff. Pl. enl. 918. — *Charadrius aegyptius*, Licht. Dubl. p. 70. — *Charadrius chlorocephalus*, Vieill. N. D. 27. p. 130; —

Vieill. Gal. Ois. p. 233. — *Ch. alexandrinus,* var. *β.* Lath. — *Pluvianus aegyptius,* Strickl. — Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. — Hartl. W. Afr. Nr. 601. — Schleg. Cat Curs. p. 14. — Gray, Handl. III. p. 18. — Gould, B. of As. pl. ... — Bree, B. of Eur. IV. p. 14. c. tab. — Rchb. Grall. t. CCXLVIII. f. 2120.; 2122.; 2123. — ? *Ch. leucogaster*, Gm. — ? *C. superciliaris*, Bonn. — *Ch. africanus,* Lath. Sonn. Trav. II. p. 209. — *Hyas aegyptius,* Glog. — Brehm, Thierl. IV. p. 575. — Brehm, Reisesk. III. p. 169. — *Pluvianus aegyptiacus*, Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 102. — 1855. p. 376. — *Cheilodromas melanocephalus,* Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 208. — *Lari species,* Forsk. Icon. t. XXI. — *Pluvianus melanocephalus et microrhynchos*, Brehm Vogelf. p. 280. — *Pluvianus aegyptius,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 399. — Antin. Cat. p. 99. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 559. — Tristr. Ibis 1868. p. 322. — Taylor, Ibis 1859. p. 52. — 1867. p. 68. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 70. — 1856. p. 401. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 294. — 1863. p. 271. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463.; 469.; 474. — 1864. p. 227. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 454. — Gurney, Zoologist 1853. p. 4096. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 91. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. — Shelley, Ibis 1871. p. 146. — Gray, Gen. of B. III. p. 536. — Hartl. Ibis. 1862. p. 336.

Arabisch *Ter el temsach* (طير التمساح).

Subcristatus; tergi medii plumis valde angustatis et elongatis; pileo, loris, cervice, cum interscapulii tergique plumis mediis et torque pectorali nigerrimis, nitore nonnullo aeneo; stria supraoculari, a naribus ad nucham ducta, nivea; mento, gula, tibialibus, gastraeo medio et subalaribus sericeo-candidis: jugulo, pectore, hypochondriis et subcaudalibus ochraceis, his laetius rufescentibus; notaeo reliquo cum rectricibus saturate coerulescente-cinereis, his late albo-apicatis, fascia stricta anteapicali nigra; ala media alba; remige extima fusco-atra, intus, basin versus, albicante, in pogonii interni dimidio basali stricte albo-marginata; primariis reliquis albis, fascia lata mediana margineque apicali nigris; secundariis albis, nigro-terminatis, in apice ipso partim stricte albo-marginatis; rostro nigro; iride umbrina; pedibus laete plumbeis; — long. tot. 8½‴. — rostr. a fr. 8‴.—8¼‴. — al. 4″. 10‴.—5″. 1‴.

— caud. 2″. 3‴.—2″. 6½‴. — tars. 15‴.—16‴. — dig. med. c. u. 10‴.

Manche, vielleicht jüngere Vögel, sind untenher fast ganz röthlich ockerfarb überflogen. Das Jugendkleid liegt mir nicht mehr vor; ich glaube aus der Erinnerung angeben zu können, dass hier die Unterseite trüber isabell röthlich und theilweise mit rauchfarbenen Querfleckchen besetzt ist.

Der Krokodilwächter (im Altegyptischen *Un*) war schon den ersten Culturvölkern des Nilthals wohl bekannt und finden wir ihn häufig auf Wandgemälden dargestellt; sein Bild figurirt im hieroglyphischen Alphabet als U; er ist ohne Zweifel auch der *τροχίλος*, von dem Herodot erzählt, dass er dem schlafenden Krokodil in den Rachen krieche, letzteren von Schmarotzern reinige und es vor dem Ichneumon warne.

Keinem Reisenden, der das Nilthal besucht, wird dieser Vogel entgehen. Er ist ungemein häufig in Egypten südwärts vom Delta und in Nubien, seltener auf dem Blauen und Weissen Nil; einzeln haben wir ihn im Thal des Takazié in Abessinien und am Djur-Fluss (8.° N. Br. und 25.° 30.′ O. L.) angetroffen, nicht aber in der eigentlichen Sumpfregion und an Gebirgsbächen. Als Standvogel haust er vorzugsweise auf niedrigen Sandinseln und am flachen Gestade, scheint aber tiefe Kanäle, überschwemmte Stellen des Culturlandes und Salz- und Brackwasser mehr zu meiden.

An geeigneten Oertlichkeiten wohnen oft viel Paare beisammen, doch kann man nicht sagen, dass diese Thiere sehr gesellschaftlicher Natur sind, nur die Jungen rotten sich zuweilen in Flüge, die aber auch nicht dicht zusammenhalten.

Nicht nur durch seine elegante Gestalt und zarte Färbung zeichnet sich dieser liebliche Vogel aus, sondern auch durch sein wenig schüchternes und ungemein lebhaftes Wesen. Er ist in beständiger Bewegung, rennt, emsig nach Nahrung suchend, am feuchten Sandgestade hin und her, nickt viel mit dem Kopf und Schweif und lässt dabei seinen etwas metallisch pfeifenden Lockton hören, oder er streicht niedrig von einer Sandbank zur andern, meist mehr flatternd, als schnurrend und die Flügel nicht sehr weit öffnend, so dass sein Bild oft einem grossen, schwarz gebänderten Schmetterling zu vergleichen ist. Der Ruf während des Streichens und namentlich wenn sich zwei Männchen verfolgen, klingt trillernd, ungefähr wie *ting-ting-ting-ting* und *tschi-tschi-tschi-tschi*, und wird oftmals hinter einander rasch und heftig ausgestossen.

Die Nahrung des Krokodilwächters ist nach meinen Erfahrungen ausschliesslich animalischer Natur. Man findet in seinem Magen Würmer, Mollusken, Wasserinsekten und deren Larven, namentlich Chlenien, Cicindelen, Bembidien, Staphilinen, kleine Fliegen und dergleichen; er soll den Krokodilen und Nilpferden

Schmarotzerthiere vom Körper absuchen und selbst Blutegel aus dem Zahnfleisch der ersteren ziehen, wenn sie während der Vormittagsstunden mit weit aufgesperrtem Rachen am Ufer zu schlafen pflegen. Aus eigener Erfahrung weiss ich, dass diese Vögel nicht die geringste Scheu vor den Panzereidechsen an den Tag legen und sich gern in ihrer unmittelbaren Nähe aufhalten.

Sein Brutgeschäft verrichtet der Krokodilwächter in Egypten während unseres Frühjahrs, im Sudan nach der Regenzeit. Die zwei Eier liegen auf einer Sandbank zwischen Geröll in kleinen Vertiefungen. Sie haben eine stumpf eiförmige Gestalt, sind fast glanzlos, etwas rauhschaalig, 13‴.—13¼‴. lang auf 10½‴. Dicke, hell bräunlich-ockerfarb, mit zahlreichen, ziemlich gleichförmig vertheilten, aschgrauen und gelblich- und röthlich-bräunlichen Tüpfelchen und Fleckchen bespritzt.

Nach Brehm bedeckt der Vogel beim Verlassen des Nestes seine Eier mit Sand. Ich habe sie immer freiliegend gefunden, sie sind jedoch ihrer Sandfarbe wegen schwierig zu entdeken.

Während der Paarungszeit sind die Männchen sehr händelsüchtig und aufgeregt, sie verfolgen sich laufend oder fliegend unter grossem Geschrei, schlagen sich mit den Flügeln und breiten den Schweif radförmig aus.

Die bräunlichgelb- und schwarz-getigerten Jungen laufen sehr gut und drücken sich geschickt an Steine und in Vertiefungen nieder.

Man trifft diese Vögel nicht selten in der Nähe von anderem Strandgeflügel, namentlich mit Dickfüssen, Spornkiebitzen und Regenpfeifern, von deren Anwesenheit sie übrigens wenig Notiz zu nehmen scheinen und öfter ihre Standorte nicht verlassen, wenn ihre scheueren Verwandten lärmend die Flucht ergreifen.

Doch stört *Pluvianus aegyptius* zuweilen auch den Jäger, indem er dessen Herannahen durch eiliges Hin- und Herlaufen, Verlassen des Strandes und seine Stimme verräth, da dem aufmerksamen Vogel kein fremdartiger Gegenstand entgeht.

[Senegambien. — Guinea. — Gabun. — Angola: Hartl. — Wie es scheint, nicht in Algerien und Tripoli. — Jordanthal: Herschel. — Selten in Spanien. — Hat sich schon bis nach Frankreich und Schweden verflogen.]

Subfam. **Glareolinae,** Gray.

Gen. Glareola, Briss.

(*Trachelia*, Scop. — *Dromochelidon*, Landb. — *Natrochelidon*, Landb.)

Nr. 729. Glareola pratincola.

Hirundo pratincola, L. S. N. p. 345. — *Perdrix de mer*, *Glareola torquata*, Briss. Orn. V. p. 131. t. 12. — Buff. Hist. nat. ois. VII. p. 544. — Buff. Pl. enl. 882. — *Perdrix de mer ordinaire et à collier*, Gérard, Tab. élém. II. p. 242. — *Austrian pratincola*, Lath. Syn. V. p. 222. t. 85. — Braunringiges Sandhuhn, Bechst. N. G. D. IV. p. 461. t. 13. — *Glareola torquata*, Meyer & Wolf, Taschenb. II. p. 404. t. 10. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 500. — *Glareola austriaca*, Gmel. Syst. I. p. 695. sp. 1. — Lath. Ind. Orn. p. 753. (nec var.) — Vieill. Encycl. méth. p. 1047. — *Glareola pratincola*, Leach (nec Pall.) Trans. Lin. Soc. 1820. p. 131. — 1822. t. XII. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXVI. — Schleg. Rev. crit. p. LXXX. — Gould, B. of Eur. pl. 265. — Naum. V. D. t. 234. — *Pratincola glareola*, Degl. & Gerb. Orn. II. p. 107. — *Glareola limbata*, Rüpp. Syst. Uebers. p. 113. p. 43. — *Gl. pratincola*, Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 400 & Nr. 401. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 560. & Nr. 561. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 232. & 233. — Rchb. Hühnervög. t. CLXXXVIII. fig. 1619—1622. & f. 1625. — *Glareola limbata*, Strickl. Ann. & Mag. nat. hist. 1852. (Coll. Petherick) p. 348. — *Glareola pratincola*, Schleg. Cat. Curs. p. 15. — Brehm, Thierl. IV. p. 578. — Fras. Proc. L. Z. S. 1843. p. 51. — Hartl. W. Afr. Nr. 604. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 40. & p. 496. — Antin. Cat. p. 99. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 227. — *Gl. austriaca, torquata, senegalensis et limbata*, Brehm, Vogelf. p. 289. — *Glareola pratincola*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 630. — Blanf. Abyss. p. 431. — Finsch, Coll. Jesse p. 295. — *G. pratincola*, Gray Handl. III. p. 19. — Linderm. Griechenl. p. 126. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 197. — *Pratincola glareola*, Wright, Malta p. 38. — *Glareola pratincola*, Malh. Faun. Sic. p. 200. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 214. — Cara, Orn. Sard. Nr. 148. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 285. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Ehrhardt, Naum. 1858. p. 13. — Eversm.

Cab. Journ. 1853. p. 293. — Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 315. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — Salvin, Ibis 1859. p. 345. — Tristr. Ibis 1860. p. 79. — 1868. p. 322. — Powys, Ibis 1860. p. 239. — Gurn. Ibis 1863. p. 329.; 1868. p. 255. — Blyth, Ibis 1867. p. 163. — Drake, Ibis. 1867. p. 429. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 243. & p. 423. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 227. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409. — Ayres, Ibis 1863. p. 329. — Strickl. Proceed. L. Z. S. 1850. p. 220. — De Filippi, Viagg. in Pers. p. 354. — Radde, Reisen p. 307. — Shelley, Ibis 1871. p. 144. — Saunders, Ibis 1871. p. 385.

Supra saturate cano-cervina, nitore nonnullo aeneo, uropygio saturatiore, pectore et hypochondriis vix pallidioribus; loris et torque angusto gulam cingente nigris, hoc intus dilute albo-marginato, gula ipsa rufescente-fulva; abdomine albo, epigastrio colore rufescente-fulvo adumbrato; supracaudalibus albis; rectricibus albis, colore fusco-atro late terminatis; remigibus et subalaribus exterioribus fuscis, secundariis pallidioribus, albide apicatis; remigis extimae scapo albo; subalaribus internis et axillaribus laete cinnamomeo-rufis; rostro nigro, oris angulo basique mandibulae et tomii maxillae corallino-rubris; iride umbrina; pedibus rubello-fuscis; — long. tot. 9″. — rostr. a fr. 5½‴.—6½‴. — al. 6″. 10‴.—7″. 4‴. — rectric. extim. 3″. 9‴.—4″. 4‴. — tars. 13‴.—13½‴. — dig. med. 9″. — hujus unque 3½‴.—5‴.

Beim jüngern Vogel im ersten Herbstkleid (*Glareola limbata*, Rüpp.) sind die Federn der Oberseite, der Halsseiten und des Kropfes schmal erdfahl gesäumt; Zügel und Augenwimpern weisslich; die dunkle Einfassung der Kehle kaum angedeutet.

Das Wiesen-Brachhuhn oder Halsband-Sandhuhn kommt in unserem ganzen Beobachtungsgebiet vor, ist jedoch hier nirgends sedentär. Im August und September trafen wir ungeheure Flüge von jüngeren Vögeln in den von schwarzem, stinkendem Meeresschlamm gebildeten Sümpfen des Rothen Meeres, wo sie von kleinen Krabben, Schnecken und Würmern leben; zur gleichen Jahreszeit begegnet man ihren Wanderzügen längs des Nil. Im October wimmelt das Steppenland von Kordofan und Senar von unglaublichen Mengen dieser Thiere, deren Nahrung hier ausschliesslich aus kleinen Orthopteren besteht, welche sie geschickt im Flug zu fangen verstehen. Tritt nach der grossen Ueberschwemmung der Nil und seine Zuflüsse wieder etwas zurück, so umschwärmen Tausende

und Abertausende von Sandhühnern die mit einem Niederschlag von Schlamm gesättigten Flachländer, welche nach und nach aus den Fluthen auftauchen. Im Januar und Februar bemerkten wir sie auf den Hochmooren und um die Seen Abessiniens und in den Sumpfregionen des Weissen Flusses. Der Rückzug nach Norden beginnt im März und April; zu Anfang Mai traf ich zahlreiche Paare um die mit *Tamarix* bestandenen Buchten des Birket el Qarn in Fayum, wo diese Vögel offenbar ihr Brutgeschäft verrichteten. Sie befanden sich im schönsten Hochzeitskleid.

Auch auf den Dünen der egyptischen Nordküste, in Nubien und am obern Blauen Nil während der Brutzeit beobachtet, doch halte ich es für wahrscheinlich, dass — ähnlich den Strandläufern — viele, namentlich die einjährigen Vögel, nicht zur Fortpflanzung schreiten.

Finsch und Hartlaub geben auch das Rothe Meer als Brutplatz an, ohne jedoch Quelle, Zeit und Standort zu nennen.

Einem aufmerksamen Beobachter gewährt es viel Interesse, die verschiedene Lebensweise der Sandhühner zu beobachten, je nachdem sie gerade an Oertlichkeiten der abweichendsten Natur sich herumtreiben, als am Meeresstrand, auf Dünen, im überschwemmten Culturland, in der Steppe und im Hochgebirg. Mit Bienenfressern, Drongos, kleinen Falken, Milanen, Trappen und Störchen drängen sich diese Vögel zu den Steppenbränden, um den Nil sieht man sie den Tag über gewandten Fluges Schnacken fangen oder laufend auf Sandkäfer Jagd machen. Aber auch während der Dämmerung und bis tief in die Nacht hinein sind sie oft thätig und verfolgen Schwärme fliegender Ameisen, auf welche alle *Glareola*-Arten gierig sind.

[Tripoli. — Brutvogel in Algerien. — Marok. — Senegambien. — Guinea. — Gabun. — Süd-Afrika. — Im südlichen Europa und Asien, ostwärts bis in die Mongolei. — Verirrt sich selten und zufällig nach dem gemässigten und nördlichen Europa.]

*Nr. 730. **Glareola melanoptera.**

Glareola pratincola, Pall. (nec Auct.) Zoogr. R. As. II. p. 150. — *Glareola melanoptera*, Nordm. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1842. p. 314. pl. 2. — *Glareola Nordmanni*, Fisch. — *Glareola Pallasii*, Bruch. — Schleg. Rev. crit. (1844.) p. LXXXI. & p. 91. — Id. Vog. v. Neederl. p. 400. — *Glareola Nordmannii*, Gray, Gen. of B. p. 538. — *Glareola melanoptera*, Naum. Naumannia 1850. 2. p. 12. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 562. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 233. (not.)

— Gould. B. of As. II. fig. opt. — Rchb. Hühnervög. t. CLXXXVIII. fig. 1623.; 1624. — Id. Novit. t. CXV. f. 2953.; 2954. — Dubois, Pl. col. Eur. t. 138. — Hartl. W. Afr. Nr. 605. — Schleg. Cat. Curs. p. 15. — *Glareola Pallasii*, Fritsch, Vög. Eur. t. 33. f. 9.; 10. — *G. Nordmanni*, Gurn. Ibis 1864. p. 354. — 1868. p. 254. pl. VIII. — Dohrn, Proc. L. Z. S. 1866. p. 330. — Layard, S. Afr. Nr. 555. — Bree, B. of Eur. IV. p. 1. — *Glareola melanoptera*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 633. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — *G. Nordmanni*, Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 401. — Brehm, Vogelf. p. 289. — Kirk, Ibis 1864. p. 332. — Blas. Nachtr. Naum. XIII. p. 262. — Eversm. Cab. Journ. 1853. p. 293. — Gray, Handl. III. p. 19. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409. — *G. pratincola*, Hartl. W. Afr. p. XX. — *Glareola Nordmanni*, Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 369. — 1856. p. 401.

Similis *Glareolae pratincolae*; rostro debiliore, magis depresso; tarsis longioribus, digitis et cauda brevioribus; unguibus robustioribus, latioribus; cervice et pectore magis rufescentibus; alae tectricibus inferioribus et axillaribus nigricantibus; secundariarum pogoniis externis fusco-atris, nec pallide apicatis; notaei nitore aeneo, rectricum tum chalybaeo, tum purpurascente; rostro nigro; oris angulo corallino-rubro; pedibus rubello-nigricantibus; iride pallide umbrina; — long. tot. $9^3/_4''$. — rostr. a fr. $6^1/_4'''$.— $7^1/_4'''$. — al. $7''$. $3'''$.—$7''$. $6'''$. rectr. extima $3'''$. $9'''$.—$4''$. — tars. $16'''$.—$17'''$. — dig. med. sin. ung. $8^1/_4'''$.—$9'''$. — ungue $3'''$.—$3^1/_2'''$.

Jun.: Torque gulari obsoletiore; notaeo ex umbrino pallide cinerascente-fumoso, plumis pallide rufescente-marginatis; subalaribus fuliginoso-atris, in speciminibus nonnullis fulve apicatis; rectricibus $\frac{2}{2}$—$\frac{3}{3}$ medianis in apice fusco-adumbratis; pedibus fuscis.

Diese wohlbegründete und auf den ersten Blick schon leicht von *Glareola pratincola* zu unterscheidende Art scheint in Egypten und Nubien nur als Zugvogel vorzukommen und zwar im Frühjahr (April und Mai), wo wir sie in kleinen und grössern Gesellschaften auf Nil-Inseln und am Rande von überschwemmten Feldern angetroffen haben.

Das schwarzflügliche Brachhuhn hat in seinem Benehmen viel Aehnlichkeit mit dem Wiesen-Brachhuhn, es hält sich aber in Afrika mehr an Plätzen auf, wo fette, feuchte Dammerde und

Schlamm liegen, als auf Sandboden und in der Steppe. Im Magen fanden wir zahlreiche Coleopteren, namentlich Cicindelen, Chlaenien und Bembidien.

Im Leidner Museum befindet sich ein jüngerer Vogel dieser Art, im Herbstkleid, angeblich vom Rothen Meer.

Finsch und Hartlaub bezeichnen die Gegend um's Rothe Meer als Brutplatz von *Glareola melanoptera*, ohne jedoch ihre Quelle zu nennen. Ich bezweifle die Richtigkeit dieser Notiz entschieden.

Die Eier von *Glareola melanoptera* und *Glareola pratincola* gleichen sich vollkommen. Es scheinen beide Arten durchaus nicht gemeinschaftlich zu leben.

[Arabien: Degl. — Gabun: Verr., Du Chaill. — Prinzen-Insel: Dohrn. — Süd-Afrika. — Nyassa-See und Zambezi, im October: Kirk. — Klein-Asien. — Persien. — Krimm. — Süd-Russland. — Kaspisches Meer. — Südwestliches Sibirien. — ? Griechenland. — ? Deutschland.]

* Nr. 731. **Glareola nuchalis.**

Glareola nuchalis, G. R. Gray, Proc. L. Z. S. 1849. p. 63. Av. pl. IX. — Hartl. W. Afr. Nr. 607. — ? Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Gray, Handl. III. p. 18. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 633. (not.) — Heugl. Faun. Roth. Reer Nr. 233. (not.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Brunneo-cinerascens, nitore nonnullo aeneo, gula et pectore pallidioribus, remigibus et cauda obscurioribus; fascia stricta nuchali ad rictum utrinque extendente alba; rectricum basi et apicibus tertiae, quartae et quintae albis; abdomine et subcaudalibus albidis, harum duabus longioribus macula anteapicali magna obscure cinereo-fusca; rostro nigro, in basi flavo; pedibus flavis; unguibus nigris; — long. $5\frac{1}{2}''$.--$6''$. — rostr. a rict. $8'''$. — al. $5''$. $7'''$. — tars. $9'''$. — dig. med. $8'''$.

Beschreibung nach Hartlaub. Diese passt nicht ganz auf die vortreffliche Abbildung von Wolf in den Proceedings.

Stirn, Scheitel und Hinterkopf sind dort dunkler und satter graubraun, als die übrige Oberseite; Zügel schwärzlich; ein Streif vom Kinn unter dem Auge weg über die Schläfegegend bis zum

Nacken weisslich, dieser erscheint am deutlichsten und schärfsten hinter dem Auge; die mittleren und grossen Flügeldecken mit weisslichen Spitzen, die ein doppeltes Flügelband bilden.

Mir ist diese am Obern Nil und um Gondar vorkommende Art entgangen. Sie dürfte Zugvogel sein.

Hartlaub's Beschreibung des Jugendkleides scheint sich auf eine andere Art (*Glareola megapodia*, Gray von West-Afrika) zu beziehen.

[? West-Afrika.]

Anmerkung. Ausser den drei hier namhaft gemachten kennen wir noch folgende afrikanische *Glareola*-Arten:

1) *Glareola megapodia*, Gray aus West-Afrika.
2) *Glareola ocularis*, Verr. (Schleg. & Poll. Faun. Madag. t. 38.) von Madagaskar und vom Zambezi.
3) *Glareola (Galachrysia) cinerea*, Fras. (Gray Gen. of B. pl. 144.) vom Niger.

Subfam. **Oedicneminae**, Gray.

Gen. Oedicnemus, Temm.

(*Charadrius*, Barr. — *Fedoa*, Leach. — *Aedicnemus*, Bp. — ? *Corrira*, Briss.)

Nr. 732. Oedicnemus crepitans.

Otis oedicnemus, Lath. Ind. Orn. II. p. 661. — *Charadrius oedicnemus*, Lin. S. N. p. 255. — *Charadrius (Kerwan) Ardeae affinis*, Hasselq. — *Ch. scolopax*, S. G. Gm. Reise III. p. 87. t. XVI. — Gmel. Syst. I. N. p. 689. c. var. *β.* & *γ.* — *Pluvialis major*, Briss. Orn. V. p. 76. — *Grand pluvier ou Courlis de terre*, Buff. Ois. 8. p. 105. t. 7. — Buff. Pl. enl. 919. — *Fedoa oedicnemus*, Leach Syst. Cat. M. p. 28. — *Oedicnemus griseus*, Koch, Baier. Zool. p. 266. — *Oedicnemus europaeus*, Vieill. N. D. t. XXXIII. p. 230. — *O. Belloni*, Flem. Brit. Anim. p. 114. — *Charadrius oedicnemus*, Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 1. — *Oedicnemus crepitans*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 521. — IV. p. 384. — Naum. V. D. t. 179. — Gould, B. of Eur. t. 535. — Rchb. Vög. t. CIV. f. 662.—663. et Novit. t. XXXVI. f. 2439. — Jerd. B. of Ind. III. p. 654. — Schleg. Cat. Mus. Pays-bas, Curs. p. 20. (part.) — Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 209. — ? Strickl. Proceed. L. Z. S. 1850. p. 220. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 175. & 1857. p. 236. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 90. — Salvin, Ibis 1859. p. 354. — Blyth, Ibis 1867. p. 166. — Tristr. Ibis 1859. p. 36. —

1860. p. 76. — 1868. p. 332. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Taylor, Ibis 1867. p. 67. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 395. partim. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 553. partim. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 229. partim. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 307. — ? *Oedicnemus crepitans et affinis*, Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. — *Oedicnemus crepitans (? et affinis)*, Brehm Habesch p. 441. — *O. crepitans, desertorum, arenarius (? et senegalensis,)* Brehm, Vogelf. p. 280. — ? *O. senegalensis*, Swains. W. Afr. II. p. 228. — ? Hartl. W. Afr. Nr. 600. — *O. crepitans*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 619.; (part.) — Blanf. Abyss. p. 428. — Finsch, Coll. Jesse p. 224. — Licht. Dubl. Cat. p. 69. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 94. — Brehm, Thierl. IV. p. 581. — ? Layard, S. Afr. p. 288. (not.) — *O. crepitans*, Gray, Handl. III. p. 9. — *Oedicnemus affinis*, Brehm, Cab. Journ. Extrah. p. 101. t. V. fig. 3. — *O. crepitans*, Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 213. — *O. crepitans*, Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 78. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 498. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 47. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 303. — *O. crepitans*, Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 378. — *O. crepitans*, v. Müll. Cab. Journ. 1856. p. 228. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 395.; 1857. p. 80. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 336. — ? *O. senegalensis*, Heine Cab. Journ. 1860. p. 199. — ? Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. — *O. crepitans*, v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 421. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463.; 470. & 471. — Leith Adams, Cab. Journ. 1864. p. 453. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 252. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 283. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 52. — Stölker, Cab. Journ. 1870. p. 84. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 383. — Brehm, Reisesk. III. p. 138. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 225. — Cara, Orn. Sard. sp. 150. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 162. — Wright, Malta p. 37. — Linderm. Griechenl. p. 132. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 210. — Saunders, Ibis 1871. p. 376. — Shelley, Ibis 1871. p. 145. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — ? *O. indicus*, Salvad. Atti della Soc. Ital. Scienc. Milano VIII. (1866.) p. 370.

Arabisch *Keruán* (كروان).

Supra rufescente-fulvescens, plus minusve conspicue fusco-striatus; loris, macula poneoculari, orbitis, gulaque ad genis usque

albis; area minori anteoculari et stria suboculari fuscis; area mastacali regioneque parotica conspicue fusco-striatis; jugulo, pectore hypochondriisque fulvis, fusco-striatis; abdomine albo, lateraliter vix fulvo-adumbrato; subcaudalibus pallide cinnamomeo-fulvis; subalaribus fulvis, partim atro-apicatis; alae tectricibus minimis supra et infra tergaeo concoloribus et fusco-striatis; rectricibus $^1/_1$ medianis albidis, partim fulve tinctis, oblique et conspicue colore nigro fasciatim irroratis et apicatis, reliquis in dimidio basali tergaei modo tinctis, in apicali albis, partim irregulariter nigro-fasciatis eodemque colore late apicatis; primariarium tectricibus primi ordinis et remigibus atris, his in basi et intus plus minusve albis, primariarum 2—3 extimarum fascia conspicua mediana alba, reliquis in apice albo-limbatis; secundariarum tectricibus canescentibus, in dimidio basali albis, in pogonio externo et apice late nigris et plus minusve conspicue e canescente albo-limbatis; alae tectricibus minoribus tergo concoloribus, atro-scapatis, apicem versus fuliginosis, in pogonii externi apice area albida instructis; rostri dimidio basali flavo, apicali nigro; orbitis et pedibus flavis; iride flavissima; — long. tot. 16½″.—17″. — rostr. a fr. 1″. 3½‴.—1″. 5‴. — al. 8″. 5‴.—9″. — caud. 4″. 5‴. — tars. 2″. 9‴.—3″. — dig. med. c. u. 1″. 3‴.

Maasse nach einem afrikanischen und zwei europäischen Exemplaren.

Bei einem Vogel aus Kordofan fehlt die weisse Zeichnung auf den drei äussersten Schwingen gänzlich.

Die weisse Binde der Spitzen der kleinen Flügeldecken deutlich; Ausbreitung der Strichlung der Brustseiten und Weichen sehr veränderlich.

Der europäische Dickfuss besucht zur Winterszeit regelmässig Egypten und Nubien, wir haben ihn sogar noch in Kordofan und Abessinien angetroffen und im Somalland zu sehen geglaubt; doch könnte hier eine Verwechslung mit *O. affinis* obwalten.

Im Norden unseres Beobachtungsgebietes haust jedoch ein Dickfuss als Standvogel, von welchem uns leider kein Exemplar zur Vergleichung vorliegt; derselbe ist aber ohne allen Zweifel zur europäischen Form zu zählen.

Hier hat sich dieser sonst so schüchterne Vogel einigermassen dem Menschen angeschlossen, indem er mit Vorliebe und oft in grösserer Anzahl auf den platten Dächern von Moscheen, Fabrik-Gebäuden, Casernen, Befestigungswerken, Grabkuppeln und halbverfallenen Häusern sich herumtreibt und selbst dort brütet. Auch

Ruinenfelder, Schutthügel und Friedhöfe bewohnt er gern, endlich Gärten, Lichtungen zwischen Akaziengehölz, Steinbrüche und Viehtriften.

Er führt grossentheils eine nächtliche Lebensweise und hält sich während der heissen Tageszeit meist versteckt. Mit Sonnenuntergang wird er lebhaft, lässt gern seine kreischend pfeifende Stimme ertönen, streicht gewöhnlich eine Zeit lang um die Rastplätze und eilt dann in geräuschlosem, etwas huschendem und eulenartigem Flug nach Gärten, Wasserleitungen, Wiesen, Lehden, an die Ufer des Nil und seiner Inseln. Während der Vollmondszeit sind diese Vögel die ganze Nacht über munter, und zur Paarungszeit verfolgen sich die Männchen schreiend und kreischend. Sonst scheinen sie friedfertigen Wesens, aber unruhig und ungemein aufmerksam auf aussergewöhnliche Erscheinungen.

Der Eingeborene belästigt den Dickfuss nicht, weshalb er in Egypten weit weniger schüchtern scheint, als in Europa; wird er aber mehrmals verfolgt, so ist ihm nicht mehr leicht beizukommen und es bedarf überdies eines kräftigen Schusses um ihn zu erlegen. Das Fleisch der Alten ist trocken und zäh.

Seine Nahrung ist wohl ausschliesslich eine animalische; mit Vorliebe jagt er Wüstenkäfer und Heuschrecken, nimmt aber auch mit Ameisen, Würmern und Larven fürlieb. Nach andern Beobachtungen stellt er ferner Schnecken, Eidechsen, Eiern, jungen Vögeln und Feldmäusen nach.

Unser Vogel ist ein vortrefflicher Flieger, doch sucht er sich seinem Verfolger mehr durch den pfeilschnellen Lauf und durch kluge Deckung zu entziehen. Ehe er aufgeht, nimmt er einen grössern, schnurrenden Anlauf, ebenso huscht er beim Einfallen noch ein gutes Ende weit fort. Stellt man einem Dickfuss nach, so sieht er sich häufig um, bis er eine grössere Entfernung gewonnen, streicht erst dann niedrig ab, lässt sich jedoch gewöhnlich bald wieder nieder und beginnt von Neuem zu laufen und womöglich in etwas veränderter Richtung. Die Brütezeit fällt in unser Frühjahr, und öfter habe ich die Eier erhalten, welche auf platten Dächern, Gräbern und Ruinen gefunden wurden. Ein Nest baut der Vogel nicht. Das Gelege enthält gewöhnlich nur zwei Eier, die von europäischen nicht zu unterscheiden sind.

Die Südgrenze des Gebietes, in welchem der Dickfuss als Standvogel auftritt, kann ich nicht genau angeben. Jedenfalls ist er in der Gegend von Asuan noch sedentär. Auch längs der Ufer des Rothen Meeres habe ich ihm hin und wieder begegnet, doch ist er entschieden mehr Bewohner von Bezirken, wo sich süsses Wasser befindet.

[Tripoli. — Algerien. — Nördliche Sahara. — ? West-Afrika. — Canarische Inseln. — Madeira. — Central- und Süd-Asien. — Im südlichen und gemässigten Europa.]

* Nr. 733. Oedicnemus inornatus.

Oedicnemus inornatus, Salvad. Atti Soc. Ital. Sc. Milan. VIII. (1865.) p. 371. — v. Martens, Cab. Journ. 1868. p. 69. — ? *O. senegalensis*, Swains. B. W. Afr. II. p. 228. — ? *O. senegalensis*, Brehm, Vogelf. p. 281. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extraheft p. 101. — *O. assimilis*, Brehm, Baedecker, Cab. Journ. 1853. Extraheft p. 117. — ? *O. senegalensis*, Gray, Handl. III. p. 9. — ? *O. senegalensis et assimilis*, Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 378. — ? *O. affinis et senegalensis*, Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 488.; 496. — 1856. p. 406.; 1857. 383. — *O. senegalensis*, Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 227. — ? *O. crepitans*, Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. — Schleg. Cat. Curs. p. 20. part. — *O. inornatus*, Gray, Handl. III. p. 10. — *O. crepitans*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 621. (part.) — *O. crepitans senegalensis*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Similis *Oedicnemo crepitanti*; rostro longiore, apicem versus magis compresso; alis et tarsis brevioribus; tergaei, pectoris et rectricum medianarum colore testaceo-grisescente (nec fulvo); his concoloribus (nec fasciatis); tectricum alae minimarum fascia nigricante, infra vix sordide albido-terminata; rostri dimidio basali flavo, apicali nigricante; iride flavissima; pedibus flavis; — long. tot. 14″.—15″. — rostr. a fr. 1″. 7‴.—1″. 8‴. — al. 7″. 10‴.—8″. — caud. 4″.—4″. 1‴. — tars. 2″. 6‴.—2″. 7‴. — dig. med. c. u. 1″. 3‴.

Ich habe Gelegenheit gehabt, ziemlich viele Exemplare dieser Form, welche im Berliner und Stuttgarter Museum aufgestellt sind, zu untersuchen und mit *O. crepitans* zu vergleichen. Die Unterschiede erscheinen so constant, dass ich gegen die Ansicht von Finsch und Hartlaub berechtigt zu sein glaube, *O. inornatus* als Species anzusprechen. Salvadori's Beschreibung charakterisirt sie nicht scharf genug; ebenso stimmt diejenige, welche Swainson von *O. senegalensis* giebt, nicht vollkommen mit *O. inornatus*, doch vermuthe ich, dass schliesslich beide zusammenfallen, und dann müsste unser Vogel als *O. senegalensis* aufgeführt werden.

Im Vergleich mit *O. crepitans* fällt sofort der schmutzig graue Grundton der Oberseite und Brust in die Augen, während die europäische Art hier immer rostfahl gefärbt ist. Bei *O. inornatus* sind die mittlern Steuerfedern nicht weiss mit schwärzlichen Zick-

zackbinden, sondern ebenfalls schmutzig grau, und hier tritt nur zuweilen gegen den Spitzrand hin eine sehr verwaschene dunklere Bänderung auf; bei den meisten von mir untersuchten Exemplaren sind die mittleren Steuerfedern ganz einfarbig mit dunkeln Schaften; die kleinsten Deckfedern der Cubitalgegend zeigen nach der Spitze zu eine russschwärzliche Farbe, so dass sie eine dunkle Binde bilden, welche sich scharf abhebt, obgleich den darauf folgenden mittleren Flügeldecken die für *O. crepitans* charakteristische weisse Binde fast gänzlich fehlt und zuweilen gar nicht angedeutet ist; die dunkle Strichlung von Brust und Weichen ist obsoleter. Noch auffallender abweichend sind die plastischen Verhältnisse; *O. inornatus* ist um ein Namhaftes kleiner, Flügel und Tarsen immer kürzer, der nackte Theil der Tibia und der Schnabel dagegen länger, letzterer auf der Spitzhälfte entschieden mehr comprimirt. Finsch und Hartlaub scheinen die Beschreibung bei Salvadori missverstanden zu haben; dieser spricht offenbar nicht von der weissen Endbinde der Deckfedern der Secundarschwingen, die dem *O. inornatus* abgehen soll, sondern von der auch bei zusammengelegten Flügeln bei *O. crepitans* erscheinenden Binde längs den kleinen Deckfedern des Vorderarmes.

Oedicnemus inornatus findet sich im südlichen Nubien, Senar, Kordofan, in Abessinien und am Bahr el abiad, und er ist Standvogel. Ueber Brutgeschäft und Eier berichten wahrscheinlich Brehm und Baedecker (l. c.).

In Bezug auf seine Lebensweise finde ich keine bemerkenswerthe Notiz in meinen Tagebüchern, als die, dass der Vogel sich hauptsächlich auf Sandbänken und an Regenteichen herumtreibt und auch gern in dichtem Unterholz Schutz sucht. In Benehmen und Geschrei ganz änlich dem gemeinen Dickfuss.

[? West-Afrika, südwärts bis Gabun.]

Nr. 734. **Oedicnemus affinis.**

Oedicnemus affinis, Rüpp. Mus. Senkenb. 1837. p. 210. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 396. t. 42. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 554. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 230. — Heugl. Ibis 1859. p. 344. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 406. & 1864. p. 273. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 213. — 1861. p. 268. — Sclat. Rep. Coll. Somal. Countr. 1860. p. 15. — Sclat. Ibis 1860. p. 248. — Antin. Cat. p. 96. — ? Brehm, Habesch p. 224. — ? Strickl. Ann. and Mag. 1852. (Coll. Petherik) p. 348. — Strickl. Proceed. L. Z. S. 1850.

p. 220. — ?? *O. affinis*, Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 101. — ?? *O. senegalensis et assimilis*, Baedeck. Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 117. t. V. f. 3. — *O. affinis*, Rchb. Handl. Novit. XXXVI. f. 2440.; 2441. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 626. — Finsch, Coll. Jesse p. 294. — *Aedicnemus affinis*, Blanf. Abyss. p. 428. — Hartl. W. Afr. p. 209. (not.) — Schleg. Cat. Curs. p. 21. — *O. senegalensis*, Gray (nec Swains.) List Birds Br. Mus. III. p. 59. — Gray, Gen. of B. III. p. 535. — *O. affinis (? et senegalensis)*, Licht. Nomencl. p. 94. — Gray, Handl. III. p. 9. — *O. maculosus*, Lefeb. Abyss. p. 153.

Arabisch *Kerudn.* — Somalisch *Kedinhitu:* Speke. — Masauanisch *Garra Ali:* Brehm.

Similis *O. capensi*, laetius pictus, abdomine et pectore medio concoloribus (nec striolatis), rostro longiore, tarsis brevioribus. Supra laete fulvus, fusco-striatus; alae tectricibus minoribus pallidioribus, atro-scapatis, maculis conspicuis, subtriangularibus, atris; scapularibus et tertiariis eodem modo fasciatim maculatis; rectricibus tergaeo concoloribus, medianis lateraliumque dimidio basali sagittatim et irregulariter atro-fasciatis, lateralibus apicem versus albis, nigro-terminatis; remigibus atris, in basi et intus plus minusve albis, 2—3 extimis fascia mediana alba, reliquis in apice albo-limbatis; loris, regione periophthalmica, stria suboculari gulaque albis; stria mystacali, ad regionem paroticum porrecta, jugulo et hypochondriis fulvis, fusco-striatis; abdomine reliquo albido; subcaudalibus laete cinnamomeo-ochraceis; rostri dimidio apicali nigricante, basali flavo; ciliis nudis, iride pedibusque flavissimis; — long. tot. 1′. 3″. — rostr. a fr. 1″. 5‴. — al. 8″. 3‴.—8″. 4‴. — caud. 4″. 10‴.—5″. — tars. 2″. 10½‴.—3″. — dig. med. c. u. 1″. 2½‴.

Dieser schöne, dem *Oedicnemus capensis* zunächst verwandte Dickfuss scheint das ganze Jahr über von der Samharküste südwärts bis in's Somal-Gebiet vorzukommen. Doch ist er hier nur Bewohner der Strandebenen und des untern Theils der Regenstrombetten, höchstens bis auf 3000 Fuss Meereshöhe; nach meinen Beobachtungen meidet er Gebirgsgegenden. Im September und October fand ich den änlichen Dickfuss auch im östlichen Kordofan, am Fusse des Araschkol; im Gebiet des obern Kir und Gazellenflusses nur zwischen den Monaten November und Januar.

Jesse hat vollkommen Recht, wenn er die Angaben Rüppell's über die Farbe der Weichtheile von *O. affinis* tadelt. Die Iris der vielen von mir untersuchten Vögel dieser Art war übrigens, wie ich aus meinen Beschreibungen ersehe, nicht braun, sondern hochgelb. Was seine Lebensweise anbelangt, so gleicht *Oedicnemus affinis* vollkommen dem gemeinen Dickfuss. Man findet ihn einzeln, paarweise und in kleinen zerstreuten Familien, die erst gegen Sonnenuntergang munter werden und ihre Anwesenheit durch ein lautes, kreischend pfeifendes Geschrei kundgeben. Bei Vollmond lärmen sie oft die ganze Nacht über und schweifen niedrigen, stillen Fluges von Lichtung zu Lichtung, wo sie beständig hin und her rennen und Nahrung suchen. Diese besteht vorzüglich in Käfern (Scariten, Pimelien, Omophren u. a.), in Heuschrecken, Mantiden, Ameisen und Würmern.

In der nächsten Umgebung von Gewässern haben wir den änlichen Dickfuss nicht angetroffen, im Samhar geht er jedoch bis in die durch Springfluthen überschwemmten Niederungen hinab; in Bongo zeigte er sich gern auf Brandstätten der Steppe.

Während der heissesten Tageszeit ruhen diese Vögel meist im Dickicht geborgen, doch sehen sie auch bei grellem Sonnenlicht und streichen, wenn sie verfolgt werden, weit ab.

Rüppell schreibt ihnen, im Gegensatz zu *O. crepitans*, ein auffallend stilles Verhalten zu, was meinen Beobachtungen geradezu widerspricht.

Nach den Maassen zu schliessen, welche Dr. A. Brehm giebt, kennt derselbe den änlichen Dickfuss nicht, oder er verwechselt ihn wenigstens theilweise mit einer andern Art.

Anmerkung. Ausser den hier beschriebenen Arten finden sich noch in Afrika: *Oedicnemus capensis*, Licht. und *Oedicnemus vermiculatus* Cab.

Subfam. **Charadrinae.**

Gen. Vanellus, L.

(*Tringa*, L. (p.) — *Gavia*, Glog.)

Nr. 735. **Vanellus cristatus.**

Tringa vanellus, L. — Gm. Syst. I. p. 760. — Lath. Ind. O. II. p. 726. — *Vanellus cristatus*, Mey. V. D. I. Heft 10. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 551. — *Le Vanneau*, Buff. Ois. VIII. p. 48. t. 4. — Buff. Pl. enl. 242. — *Lapwing*, Lath. Syn. V. p. 161. — *Vanellus vul-*

garis, Bechst. — *Vanellus gavia,* Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 95. — *Charadrius Gavia,* Licht. Dubl. Cat. p. 70. — *Charadrius vanellus,* Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 47. — *Vanellus cristatus et bicornis,* Brehm Vogelf. p. 284. — *Vanellus aegyptius*, Hempr. & Ehr. — *Vanellus cristatus,* Naum. V. D. t. 179. — Gould, B. of Eur. pl. 291. — Gray, Gen. of B. III. p. 541. — Gray. Handl. III. p. 10. — Schleg. Cat. Cursor. p. 56. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 234. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 402. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 563. — L. Adams, Cab. Journ. 1864. p. 454. — Taylor, Ibis 1867. p. 68. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Tristr. Ibis 1868. p. 323. — Swinh. Ibis 1865. p. 349. — Godman Ibis 1866. p. 100. — Jerd. B. of Ind. III. p. 643. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 373. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 78. — Reinhardt, Cab. Journ. 1854. p. 440. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 499. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 244. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 303. & 312. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 342. & 346. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 266. & p. 337. — Treysa, Cab. Journ. 1857. p. 395. — Pässler, Cab. Journ. 1857. p. 415. — — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 412. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 459. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 394. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 234. & 239. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 427. — 1864. p. 185. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 372. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 454. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 236. — Salvadori, Cab. Journ. 1865. p. 283. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 150. & 372. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 340. — Hintz, Cab. Journ. 1867. p. 169. — 1868. p. 302. & 396. — Dybowski, Cab. Journ. 1868. p. 337. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1869. p. 231. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 341. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Goebel, Cab. Journ. 1870. p. 143. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 175.— Goebel, Cab. Journ. 1871. p. 24. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 303. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 256. — Cara, Orn. Sard. sp. 160. — Linderm. Griechenl. p. 133. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 212. — Malherbe, Sicil. p. 166. — Wright, Malta p. 38. — Brehm, Thierl. IV. p. 593. — Less. Complém. de Buff. II. p. 666. — v. Droste, Borkum p. 138. — Radde, S. & O. Sibir. V.

p. 321. — v. Schrenk, O. Sibir. I. p. 408. — v. Siebold, Faun. Jap. Av. p. 106. — M. Wagner, Reise III. p. 102. — Shelley, Ibis 1871. p. 145. — Saunders, Ibis 1871. p. 386.

Der gehäubte Kiebitz besucht im Winter und Frühjahr einzeln und in kleinen Gesellschaften Egypten und Nordarabien. Herr v. Pruyssenaere hat ihn im December noch südwärts bis an den Ufern des Weissen Nil beobachtet.

Leith Adams glaubt, er ersetze den Spornkiebitz in einzelnen Gegenden von Egypten und Nubien; Shelley hält ihn für Brutvogel im Nil-Delta. Ich kann dagegen auf das Bestimmteste versichern, dass *Vanellus cristatus* in unserm Beobachtungsgebiet nur Zugvogel ist und in manchen Jahren überhaupt gar nicht vorkommt.

Im peträischen Arabien fand ich ihn um Wassertümpel und an kleinen Sümpfen vor der versandeten Mündung von Gebirgsbächen, seltener am seichten Strand; häufiger besucht er die Niederungen des Nil-Delta, weiter südwärts Kanäle, Wiesen, Kleeäcker, Viehweiden, ja selbst die Grenze zwischen Wüstenland und Culturboden. Er mischt sich selten unter andere Sumpfvögel.

[Brutvogel in Algerien: Loche, M. Wagner. — Auf den Canaren Zugvogel: Bolle. — Azoren. — Im Winter in Palästina, Syrien und Kleinasien. — Central-Asien. — Pendjab: Jerd. — Zugvogel an der chinesischen Küste und auf Japan. — Europa, nordwärts bis Finmarken. — Island und Grönland.]

Gen. Hemiparra, de Filip. (1865.)

(*Nomusia*, Heugl. M. S. (1859.) — *Defilippia*, Salvad. (1866.) — *Limnetes*, Finsch & Hartl. (1870.)

* Nr. 736. **Hemiparra crassirostris.**

Tab. XXXIII.

Vanellus macrocercus, Heugl. M. S. (1851.) & Cab. Journ. 1854. p. 65. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 567. — *Vanellus et Hemiparra crassirostris*, de Fil. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 427. — Antin. Cat. p. 98. — Schleg. Cat. Curs. p. 60. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 163. — *Nomusia leucops*, Heugl. M. S. — *Defilippia crassirostris*, Salvad. Atti d. Soc. Ital. di Science nat. Vol. VIII. fasc. IV. (1866.) p. 371. — v. Martens, Cab. Journ. 1868. p. 67. — Ibis 1866. p.

415. — *Chettusia crassirostris,* Kirk Ibis 1864. p. 331. — *Limnetes crassirostris,* Finsch & Hartl. O. Afr. p. 641. — *Hemiparra crassirostris*, Gray Handl. III. p. 11. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. — *Hoplopterus crassirostris,* Layard, Ibis 1871. p. 106.

Capite, collo antico et laterali, alae tectricibus, subalaribus, supracaudalibus, abdomine et tibialibus niveis; cervice, colli basi et torque lato pectorali saturate chalybaeo-nigris; stragalo, tergo et uropygio umbrino-cinerascentibus, nitore nonnullo cupreo; uropygio postico fusco-atro; tertiariis fusco-nigricantibus nitore nonnullo tum chalybaeo, tum aeneo; secundariarum basi nivea; rectricibus fusco-nigris, chalybaeo-resplendentibus, basin versus pallidioribus, lateralium basi alba; rostri dimidio basali violaceo-incarnato, apicali nigro; orbitis nudis corallino-rubris; pedibus incarnato-scarlatinis, scutulis anticis violaceo-nigricantibus; hypodactylis miniato-rubris; iride scarlatino-rubra; – long. tot. 10″. 7‴.— 11″. — rostr. a fr. 12‴.—14‴. — al. 7″. 8‴.—7″. 9‴. — caud. 3″. 7‴.—3″. 9‴. — tars. 2″. 8½‴.—2″. 11‴. — dig. med. c. u. 1′. 11″.

♀. Paulo minor.

Hartlaub nennt die Schulterfedern *(Scapulares)* rein weiss, die Deckfedern der Secundarschwingen schwarz.

Nach gefälliger brieflicher Mittheilung von Dr. O. Finsch erscheinen einzelne Deckfedern der Schwingen zweiter Ordnung bei dem Exemplar des Bremer Museums mehr oder minder weiss.

Ein Vogel des Stuttgarter Naturaliencabinets hat zum Theil weisse Schwingen und auf den längsten Unterschwanzdecken jederseits breite schwärzliche Spitzflecken. Aus meinen Notizen ersehe ich, dass die Tertiärschwingen mancher (jüngerer?) Vögel heller gefärbt sind, als die Rückenfedern. Die Flügelspitze fällt mit derjenigen des breiten Schwanzes zusammen.

Schon im Jahre 1859 habe ich eine generische Trennung dieses eigenthümlichen Vogels in Vorschlag gebracht.

Wir begegneten dem dickschnäbligen Kiebitz längs des Sobat, am Bahr el abiad, zwischen der Mündung des erstern und des Gazellenflusses und am untern Kir, vom 10. bis 7. Grad nördlicher Breite. Er bewohnt, meist paarweise, sumpfige Flussufer, schwimmende Pistien- und Grasinseln, Altlachen mit Nymphaeen und Cyperaceen und benachbarte Viehtrifte, streicht oft niedrig unter heftigen und raschen Flügelschlägen über die Oberfläche der Gewässer hin und hat auch in seinem sonstigen Benehmen und Geschrei viel mit dem Spornkiebitz gemein. Die Nahrung besteht

in Orthopteren, Coleopteren und Hymenopteren. Ob dieser in unserem Beobachtungsgebiet ziemlich seltene Vogel sedentär ist, kann ich nicht mit Sicherheit angeben, indem wir seine Wohnplätze nur während der Monate Februar und März zu besuchen Gelegenheit hatten.

[Ost-Afrika; Schire-Fluss: Kirk. — St. Lucien-Bai: Layard.]

Gen. Chettusia, Bp.

(*Chaetusia*, Agas. — *Choetusia*, Blas. — *Chetusia*, G. R. Gray.)

Nr. 737. Chettusia gregaria.

Charadrius gregarius, Pall. Zoogr. R. A. II. t. 56. — Pall. Reis. I. p. 456. — *Tringa Keptuschka*, Lepech. Tagb. Russ. Reis. I. p. 229. — *Tringa fasciata*, Gm. Reise II. p. 194. t. 26. — *Id. Fauna pontica*, t. 3. — *Charadrius Keptuschka*, Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 45. — *Chettusia gregaria*, Bp. — *Vanellus gregarius*, Brehm, Vogelf. p. 285. — Schlegl. Cat. Curs. p. 58. — Gould, B. of Eur. pl. 292. — *Chettusia gregaria (? Wagleri et cinerea)*, Gray Handl. III. p. 11. — Bp. Faun. Ital. pl. 41. — *Vanellus coronatus*, Rüpp. (nec L.) Mus. Francof. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 403. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 383.; 384. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 564. — Vierth. Naum. 1852. p. 44. — *Charadrius gregarius*, Licht. Dubl. Cat. p. 70. — *Chettusia gregaria*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 95. — *Vanellus pallidus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 566. (jun.) — *Vanellus gregarius*', Bree, B. of Eur. IV. p. 20. c. tab. — Jerd. B. of Ind. III. p. 644. — Taylor, Ibis 1867. p. 68. — *Chaetusia gregaria*, Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 348. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — *V. Keptuschka*, Rchb. Grallat. t. CI. f. 672. & Suppl. t. CII. f. 1048.; 1049. — *Chettusia gregaria*, Gray, Gen. of B. III. p. 541. — *? Pluvianus cinereus*, Blyth. — *? Charadrius Wagleri*, Gray, Ill. Ind. Zool. II. pl. 50. — Jeby, Ibis 1861. p. 238. — *Chettusia gregaria*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 407. — Shelley, Ibis 1871. p. 154. — Saunders, Ibis 1871. p. 386. (Cadix.) — *Vanellus Keptuschka*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 360.

Delicate cervino-cinerea; alae tectricibus minoribus et medianis uropygioque saturatius cinereo-umbrinis, delicate fulvido-marginatis; fronte striaque lata superciliari, ad nucham usque ducta, albis; taenia lata transoculari nigra; vertice et sincipite circumscripte coracino-nigris; mento gulaque albidis; genis, regione parotica juguloque delicate rufescente-isabellinis; area magna abdominali nigerrima, postice laete castaneo-rufa; crisso, caudae tectricibus superioribus et inferioribus, subalaribus et axillaribus niveis; remigibus primoribus cum primariarum tectricibus primi ordinis coracino-nigris, illis intus, basin versus, albicantibus; primariis ultimis in pogonio interno tum albo-marginatis, tum pure albis; secundariis cum tectricibus majoribus niveis, illis in pogonio externo partim tergaei colore delicate adumbratis; rectricibus albis, $\frac{1}{1}$ – $\frac{2}{2}$ extimis exceptis, fascia anteapicali lata nigra; tibialibus albis, rufescente-tinctis; rostro pedibusque nigris; iride umbrina; — long. tot. $12\frac{1}{2}''$. — rostr. a fr. $13'''$.—$13/_2'''$. — al. $7''$. $3\frac{1}{2}'''$.—$7''$. $5''$. — caud. $3''$.—$3''$. $4'''$. — tars. $2''$. $1'''$.—$2''$. $4'''$. — dig. med. c. u. $13'''$.—$15'''$. — tibiae parte nud. $9'''$.—$12''$.

Jun. Supra sordidius et saturatius cinereo-cervinus, plumis partim pallide fulvescente-marginatis, nitore nonnullo aeneo-viridi; facie sordide albida; capistro verticali tergo concolore, sagittatim nigro-flammulato; stria superciliari albida, cum regione parotica partim rufescente-adumbrata; collo sordide cinerascente, cervice et regione parotica fuscioribus; juguli plumis apicem versus conspicue et sagittatim fusco-striatis, lateraliter obsolete albido-limbatis; pectore et abdomine albidis.

Beschreibung des alten Männchens nach Exemplaren von der Sarpa, die des Jugend- (Winter?) kleides nach einem im December 1852 bei Kedaref in Ost-Senar erlegten Weibchen.

Der Steppenkiebitz besucht während der Herbst- und Winterzeit regelmässig unser Beobachtungsgebiet; er erscheint in Egypten zu Anfang Octobers und zieht dann südwärts bis in die Savannen von Kordofan, Takah und Senar, gewöhnlich in Flügen von 5—15 Stück, welche dicht zusammenhalten und gewöhnlich ungemein scheu sind. Ich beobachtete diese Vögel namentlich während des Monats December, auf Brandstätten in der Savanne, in Büschelmaisfluren und auf mehr sandigen Lichtungen um den Rahad und Atbara. Nur selten liessen sie sich auf die Erde nieder, sondern strichen meist in eilendem, niedrigem Flug über die Ebenen hin, dann und wann die Karavanenstrassen kreuzend;

bei solchen Gelegenheiten gelang es mir mehrere Exemplare vom Pferd aus zu schiessen. Sonst liessen sie sich nicht beikommen. Zuweilen vernahmen wir einen kurzen schrill pfeifenden Lockton, meist waren die Vögel aber ganz stumm.

Die Nahrung besteht in Heuschrecken, Spinnen, Käfern und Larven.

Im October 1860 wurden einige Exemplare bei den Pyramiden von Djizeh erlegt, darunter ein ausgefärbter alter Vogel, die Jungen beginnen im März das Hochzeitkleid anzulegen.

Nach Wyatt (Ibis 1870. p. 17.) im peträischen Arabien beobachtet.

[In Syrien und um das östliche Schwarze Meer wohl nur als Zugvogel, ebenso in Persien, Oudh, West- und Central-Indien. — Südost-Russland von der Wolga bis zum Altai. — Im Februar 1868 bei Cadix: Saunders.]

Nr. 738. **Chettusia flavipes.**

Vanellus flavipes, Sav. — Less. Orn. p. 542. — *Vanellus Villotai*, Aud. Descr. de l'Eg. Vol. 23. p. 388. t. VI. f. 1. — Less. Compl. de Buff. II. p. 670. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 404. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 565. — *Vanellus leucurus*, Licht. — Eversm. Reise Buchara p. 137. — Gray, Gen. of Birds III. p. 541. — Licht. Dubl. Cat. p. 70. — Hartl. W. Afr. Nr. 608. — Schleg. Cat. Curs. p. 59. — Brehm, Vogelf. p. 285. — *Charadrius leucurus*, Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 46. — *Vanellus aralensis*, Evers. Bull. Acad. Mosc. XXVI. II. p. 497. — *Chettusia leucura*, Bp. Rev. crit. p. 82. — *Vanellus grallarius*, Temm. — Less. Trait. d'Orn. p. 542. — *Vanellus leucurus*, Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 78. — 1855. p. 365. & 486. — 1857. p. 220. & 382. — 1858. p. 405. & 410. — 1866. p. 386. — Vierth. Naum. 1852. p. 41. — Antin. Cat. p. 98. — Wright, Ibis 1865. p. 459. pl. X. — 1870. p. 491. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 407. — Taylor, Ibis 1859. p. 52. — 1867. p. 69. — Blyth, Ibis 1867. p. 156. — Blyth, I. As. Soc. Beng. Vol. XXX. p. 387. — *Chettusia leucura*, Jerd. B. of Ind. III. p. 646. — Degl. II. p. 87. — *Vanellus arabensis (potius aralensis)*, Jerd. — *Chettusia flavipes*, Gray, Handl. III. p. 11. — *Vanellus grallarius*, Puch. Hartl. Cab. Journ. 1856. p. 421. — Puch. Rev. & Mag. de Zool. 1851. p. 570. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth.

1869. p. 409. — *Vanellus leucurus (? et grallarius)*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 95. — *Squatarola leucura*, Rchb. Grall. t. CI. f. 676. — *Vanellus leucurus*, Heugl. Reise in das Geb. d. Weissen Nil p. 49. — Brehm, Vogelf. p. 285. — *Le Cul-blanc*, Less. Complém. de Buff. II. p. 676. — *Chaetusia leucura*, Shelley, Ibis 1871. p. 145.

Supra vinaceo-grisescens, dorso nitore nonnullo purpurascente; pileo griseo-brunnescente; superciliis, gula, margine frontali lateribusque capitis albis; pectore et epigastrio caesiis; abdomine pallide isabellino-albo; cauda tota et subalaribus niveis; alae fascia longitudinali alba, supra et infra nigro-marginata; remigibus primariis nigerrimis, minoribus albis, 1—3 macula apicali nigra, ultimis apice albis; alarum tectricibus dorso concoloribus, mediis fascia lata ante apicem album nigra; rostro fusco; iride tum pallide umbrina, tum flava; periophthalmiis aurantiacis; pedibus laete citrino-flavis; — long. tot. 11″.—12″. — rostr. a fr. 11‴.—13‴. — al. 6″. 5‴.—6″. 9‴. — caud. 2″. 8‴.-2″. 11‴. — tars. 2″. 5‴.—2″. 9‴. — dig. med. c. u. 12″.—13‴.

Beschreibung nach Hartlaub, Maasse und Farbe der Weichtheile theilweise nach Schlegel, theilweise nach meinen Notizbüchern.

Das Männchen gemeiniglich etwas grösser als das Weibchen.

Der gelbfüssige Kiebitz gehört durch das grosse Auge, die hohen Füsse, sonderbare Färbung und Lebensweise zu den eigenthümlichsten Erscheinungen der Ornis unseres Beobachtungsgebietes. Obwohl Niemand auf den ersten Blick in ihm die Gattung verkennen wird, der er angehört, so weicht er doch in vieler Beziehung von seinen südlichen Verwandten wesentlich ab, er kennzeichnet sich gleich als ein Geschöpf, dem eigentlich eine andere Stellung in der Natur angewiesen ist, als fremder Gast auf afrikanischem Boden, welcher er in Wirklichkeit ist.

Dr. Brehm und Shelley glauben zwar, dass *Chettusia flavipes* im nördlichen Egypten brüte; ich halte sie für Zugvogel in N. O. Afrika, wie sie das auch im centralen und südlichen Indien ist. Aus meinen Notizen ersehe ich, dass der weissschwänzige Kiebitz von mir nur während der Herbst- und Frühjahrszeit (September, October, März und April) an den Lagunen und Wassergräben des Nildelta, an den Natronseen und im Fajum angetroffen wurde, im October und November begegnete ich ihm dagegen im östlichen Kordofan, Brehm, Vierthaler und Antinori sahen ihn während des Herbst und

Winters am Blauen Fluss. Einzeln überwintern diese Vögel übrigens wohl auch in Egypten selbst.

Was seine Lebensweise anbelangt, so erinnert der weissschwänzige Kiebitz in gewisser Beziehung nur an eine verwandte nordost-afrikanische Form, an den Lappenkiebitz (*Lobivanellus senegalensis)*. Er ist von wenig gesellschaftlichem und weniger lebhaftem Wesen und findet sich gemeiniglich an sumpfigen Stellen mit seichtem Wasser, selten und wohl nur während der Wanderung zuweilen auf Sandbänken, nicht aber auf Lehden, trockenen Wiesen, Ackerland oder gar in der Steppe und Wüste. Mit Schilf und andern Wasserpflanzen bewachsene Lagunen, Gräben, Altlachen und Brüche scheinen ihm vor Allem zuzusagen. Hier haust er paarweise und in kleinen, nicht eng zusammenhaltenden Gesellschaften in der Nähe von Lappenkiebitzen, Limosen, Strandläufern, Strandreitern, Löfflern, Ibissen und Klaffschnäbeln. Er hält sich sowohl am Rand der Brüche als im seichten Wasser selbst, wo er während der kühlern Tageszeit und in mondhellen Nächten emsig auf Nahrung ausgeht. Dabei schreiten diese Vögel entweder ziemlich gemessenen Schrittes umher, oder sie halten sich länger auf einer und derselben Stelle. Im Allgemeinen fand ich sie nicht schüchtern, auch weniger lärmend als ihre Verwandten. Geht einer niedrigen, etwas schwerfälligen Fluges auf, so bleibt sein Nachbar oft noch eine Zeit lang ruhig auf dem alten Fleck, bis es ihm beifällt, sich wieder zum ersten zu gesellen. Nach Brehm änelt die Stimme derjenigen des (gehäubten) Kiebitzes, der Flug mehr dem der Regenpfeifer. In der Haltung fiel mir die mehr horizontale Richtung des Körpers, der kurze, etwas dicke Hals und die graziöse Bewegung der Füsse auf, bisweilen stehen die Vögel tief im Wasser, von dessen Oberfläche sie kleine Insekten auflesen; auch Reste von Schnecken, Larven und Würmern fand ich im Magen.

Kein Exemplar im Stuttgarter Museum.

[??Senegal: Temm. — Syrien: Mus. Berol. — Aral-See. — Selten in Central-Indien. — Afghanistan. — Im Winter südwärts bis Calcutta. Im October 1864 und 1869 auf Malta, einmal in Südfrankreich erlegt.]

Gen. Lobivanellus, Strickl.

Nr. 739. Lobivanellus senegalensis.

Parra senegalla, L. Gm. — *Tringa senegalla*, Lath. Syn. sp. 8. — *Vanellus senegalensis armatus*, Briss. — *Vanneau armé duSénégal*, Buff.

Pl. enl. 362. — Vieill. Gal. Ois. t. 236. — *Vanellus albicapillus*, Vieill. Nouv. Dict. 35. p. 205. — Vieill. Encycl. méth. p. 1073. — *Charadrius albicapillus*, Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 53. — *Vanneau du Sénégal*, Less. Complém. de Buff. II. p. 668. — *Vanellus albicapillus*, Less. Traité d'Orn. p. 542. — *Vanellus strigilatus*, Swains. W. Afr. II. p. 241. t. 27. — *Lobivanellus albicapillus*, Strickl. Proc. L. Z. S. 1841. p. 33. — 1850. p. 221. — Smith, Ill. S. Afr. Z. Av. (Text. zu Taf. 23.) — *Chettusia albicapilla*, Gray, Gen. of B. III. p. 541. — *Lobivanellus senegalus*, Gray, List B. Brit. Mus. III. p. 65. — *L. albifrons*, Rüpp, M. S. — *L. senegalensis*, Müll. (teste Gray.) — *L. senegalensis*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 406. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 569. — Antin. Cat. p. 97. — *Charadrius albicapillus*, Lefeb. Voy. Abyss. Ois. p. 148. — *L. senegalus*, Hartl. W. Afr. Nr. 611. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 215. — *Lobivanellus senegalus*, Schleg. Cat. Curs. p. 68. — Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. Vierth. Naum. 1852. p. 31. & 34. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306.; 407. & 1863. p. 164. — Kirk, Ibis 1864. p. 332. — *Lobivanellus albicapillus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 642. — Finsch, Coll. Jesse p. 296. — *Lobivanellus senegalus*, Blanf. Abyss. p. 431. — *Chettusia senegalla*, Gray, Handl. III. p. 12. — *Lobivanellus senegalus*, Licht. Dubl. Cat. p. 95. — *Vanellus senegalensis*, Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — 1862. p. 306. & 407. — 1863. p. 164. — Rchb. Grallat. t. C. f. 682—684. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — *Lobivanellus senegalus*, Bocage. Av. das posses. portug. V. p. 11. — Sharpe, Ibis 1872. p. 73.

Supra fuscescente-griseus, infra pallidior, stria obsoleta supraoculari et sincipite fuscioribus; margine stricta frontali fuscescente; fronte supera verticeque circumscripte niveis; mento striaque lata gulari nigris; genis, regione parotica, collo laterali juguloque superiore griseo-albidis, conspicue atro-striatis; crisso, caudae tectricibus superioribus et inferioribus, tibialibus et subalaribus albis; remigibus primariis cum primariarum tectricibus majoribus nigris, illis intus, basin versus, albicantibus; secundariis albis, late nigricante-apicatis, in pogonii externi apice partim albo-marginatis; secundariarum tectricibus majoribus delicate cinereis, apicem versus magis magisque niveis; rectricibus albis, fascia latissima anteapicali nigra, dimidii apicalis colore albo partim

griseo-adumbrato; membrana, loris affixa, ultra frontem elevata, deorsum pendula et in acumen desinente, supra cinnabarino-rubra, infra cum orbitis nudis lutea; rostro flavo, dertro nigricante; pedibus flavis; unguibus fuscis; iride margaritacea; — long. tot. 13″. — rostr. a fr. 1″. 2¾‴.—1″. 3⅓‴. — al. 9″.—9″. 3‴. — caud. 4″. 4‴.—4″. 9‴. — tars. 3″. 1‴.—3″. 2¼‴. — dig. med. c. u. 15‴.—16½‴.

Jun. Verticis area alba obsoletiore, membranis brevioribus; mento gulaque media albis; tergaei plumis fulvo-marginatis.

Beschreibung der Farbe des Schnabels bei Jesse fehlerhaft.

Der senegalische Lappenkiebitz wurde von uns im östlichen und centralen Abessinien nordwärts bis in das Bogos-Gebiet auf 3000—8000 Fuss Meereshöhe beobachtet. Ferner trafen wir ihn im östlichen Kordofan, im Quellgebiet des Dender und Rahad westwärts bis gegen Qalabat, und endlich am obern Weissen Nil und seinen Zuflüssen. Antinori hat ihn auch bei Obeid erlegt.

Er scheint wenigstens in Kordofan und Abessinien nicht Standvogel zu sein, sondern verstreicht während der heissesten, trockensten Jahreszeit.

Gewöhnlich begegnet man diesem schmucken Vogel in Paaren und kleinen Familien. Er gesellt sich nicht gerne zu anderm Sumpfgeflügel und treibt sich mit Vorliebe in Brüchen, auf Sümpfen und Einsenkungen mit Regenwasser in der Buschwald-Region herum, ist von wenig schüchternem und stillerem Wesen als die meisten andern Kiebitze und gehört nicht gerade zu den häufigen Erscheinungen in unserem Beobachtungsgebiet. Die Stimme besteht in einem eintönigen pfeifenden Schrei, nicht unänlich dem Ruf des gehäubten Kiebitz, aber kürzer und weniger gellend.

Frisst neben Käfern, Würmern und Larven kleine Schnecken und der Magen enthält zuweilen auch Reste von Vegetabilien.

Nächst verwandt und nur durch theilweise schwarze Weichen verschieden ist *Lobivanellus lateralis*, Smith (Sm. Ill. S. Afr. Zool. Av. pl. 23.) vom südöstlichen und südwestlichen Afrika.

[Senegambien. — Casamanze. — Goldküste. — Gabun. — Benguela. — Zambezi. — Schiré.]

Subgen. *Tylibyx*, Rchb.

Nr. 740. Lobivanellus melanocephalus.

Lobivanellus melanocephalus, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 405. t. 44. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 568. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. & 392. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — *Tylibyx melanocephalus*, Rchb. — *Lobivanellus melanocephalus*, Gray, Handl. III. p. 12. — Blanf. Abyss. p. 430. — *Chettusia melanocophala*, Gray, Gen. of B. III. p. 541.

Tergaeo cum genis et collo laterali saturate umbrino-griseis, nitore nonnullo aeneo; pilei capistro et nucha subcristata coracino-nigris; mento gulaque media circumscripte nigris; jugulo et pectore superiore albis, late nigro-striatis; abdomine reliquo, subalaribus caudaeque tectricibus superioribus et inferioribus candidis; remigibus nigris, in basi albis, secundariis magis magisque albicantibus, nigro-apicatis, in apice albo-marginatis, ultimis pure albis; rectricibus albis, fascia anteapicali, utrinque angustata, nigra; secundariarum tectricibus majoribus niveis, primariarum nigris; oribitis nudis aurantiacis; membrana loris affixa minori, rotundata, flava; rostro nigro, maxillae basi flavida; iride umbrino-cinerea; pedibus citrino-flavis; — long. tot. 11''. — rostr. a fr. 10½'''.— 11'''. — al. 8''. 6'''.—8''. 9'''. — caud. 3''. 1'''.—3''. 5'''. — tars. 2''. 1½'''.—2''. 2'''. — dig. med. c. u. 16'''.

Die Männchen sind durchschnittlich etwas grösser als die Weibchen.

Dr. Rüppell entdeckte diese schöne Kiebitz-Art, welche noch immer zu den Seltenheiten unserer Naturaliensammlungen gehört, im Monat Juli in den Hochgebirgen von Semién.

Ich halte den schwarzköpfigen Kiebitz für Standvogel. Er lebt paar- und familienweise auf feuchten Wiesen, Sümpfen und Viehtriften der meisten Tafelländer des centralen und südlichen Abessiniens, auf 9000—12,000 Fuss Meereshöhe, so in Wogara, Semién, Begemeder, Zebid, Talanta, Lasta, südwärts bis in die Gala-Districte und die Grenzen von Schoa. In Gesellchaft anderer Sumpfvögel zeigt

sich diese Art nur zufällig. Sie treibt sich den Tag über gerne auf Plätzen herum, wo Pferde, Maulthiere und Kühe zur Weide kommen, auch um Wassertümpel und Hochmoore, und ist nicht gerade schüchtern, aber von unruhigem, zänkischem Wesen. Der Ruf gleicht demjenigen des gehäubten Kiebitzes, während der Flug noch mehr schwankend und niedrig über die Hochflächen und längs der Bäche hin führt.

Blanford traf diesen Vogel in grossen Gesellschaften, welche sich sehr schüchtern benahmen.

Man kennt bis jetzt nur Abessinien als seine Heimath; die Vaterlandsangabe „Nubien“ bei Gray beruht sicherlich auf einem Irrthum.

Gen. Hoplopterus, Bp.

(*Philomachus*, Gray. — *Acanthopteryx*, Leach. — *Xiphidiopterus*, Rchb. p. — *Sarciophorus*, Strickl. p. — *Stephanibyx*, Rchb p. — *Chettusia*, Finsch & Hartl. p.)

Nr. 741. Hoplopterus spinosus.

Charadrius spinosus, Hasselqu. — Lin. S. N. I. p. 256. var. *β*. — *Pluvier armé du Sénégal*, Buff. Pl. enl. 801. — Edw. Birds. pl. 47. & 280. — *Charadrius cristatus*, Shaw. — *Charadrius spinosus*, Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 10. — *Charadrius spinosus*, Gm. cum var. *β*. — Lath. Ind. Orn. p. 321. — *Ch. persicus*, Bonn. — Vieill. Tab. encyl. I. p. 21. — *Ch. spinosus*, Aud. Descr. de l'Eg. Vol. 23. p. 383. pl. 6. f. 3. — *Vanellus melasomus*, Swains. W. Afr. II. 237. pl. 26. — *Vanellus spinosus*, Schleg. Cat. Curs. p. 60. — *Hoplopterus spinosus*, Bp. — Gould. B. of Eur. pl. 293. — Rchb. Grallat. t. CXIX. f. 697—698. — Tuckey, Exped. Zaire p. 407. — Hartl. W. Afr. Nr. 613. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 407. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 571. — *Hoplopterus persicus*, Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. — *H. spinosus*, König.Warth. Neott. Stud. Nr. 92. — Antin. Cat. p. 97. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 102. — 1854. p. 79. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 216. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 265. — 1856. p. 329.; 404.; 413. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 294.; 306. & 407. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 239. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 454. — Brehm, Habesch p. 402. — Brehm, Thierl. IV. p. 597. —

Blanford, Abyss. p. 431. — Finsch, Coll. Jesse p. 295. — Licht. Dubl. Cat. p. 70. — Taylor, Ibis 1867. p. 68. — Tristr. Ibis 1859. p. 36. — 1868. p. 324. — *Hoplopterus spinosus et armatus,* Brehm, Vogelf. p. 284. — *Charadrius spinosus,* Malh. Faun. Sicil. p. 163. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 211. — Linderm. Griechenl. p. 123. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409. — *Hoplopterus spinosus,* Licht. Nomencl. p. 95. — Rchb. Grall. t. XCIX. f. 697.; 698. — *Hoplopterus persicus,* Gray, Gen. of Birds III. p. 542. — *H. spinosus,* Gray. Handl. III. p. 12. — Bree, B. of Eur. IV. p. 10. (nec Synon.) c. tab. — *Charadrius cristatus,* Shaw. Gen. Zool. — Temm. Man. d'Orn. IV. p. 353. — Shelley, Ibis 1871. p. 145.

Arabisch *Siqsáq* (سقساق).

Supra e colore chocolatino umbrino-griseus; fronte, loris, capite supero cum nucha subcristata, stria mediana a mento ad pectus usque ducta, pectore epigastrioque coracino-nigris; loris inferioribus, genis, regione parotica, collo laterali et postico, tibialibus, subalaribus, abdomine postico, crisso caudaeque tectricibus superioribus et inferioribus niveis; primariarum tectricibus majoribus et primoribus coracino-nigris; secundariis albis, late nigro-apicatis; margine alari et secundariarum tectricibus primi ordinis candidis, his intus et in basi tergaei colore delicate adumbratis; rectricibus albis, in dimidio apicali coracino-nigris, extimis in apice albo-marginatis; rostro et pedibus nigris; iride scarlatino-rubra; — long. tot. circa 11″. — rostr. a fr. 11‴.—12½‴. — al. 6″. 3‴.—7″. 3‴. — caud. 3″. 3‴.—3″. 10‴. — tars. 2″. 5‴.—2″. 7‴. — dig. med. c. u. 1″. 3‴.

Nächst verwandt ist der indische, angeblich auch in Senegambien vorkommende *Hoplopterus ventralis* (*Charadrius ventralis,* Wagl. — *Pluvialis senegalensis,* Steph. — *Vanellus bicolor,* Temm. — *V. Duvaucelii,* Less. — *Hoplopterus spinosus,* Gray, Ill. Ind. Zool.), hinlänglich durch viel kürzern schwarzen Kehlstreif und weniger schwarze Färbung von Schwingen und Schwanz von *Hoplopterus spinosus* verschieden.

Es giebt in Egypten wohl keine Lagune, keinen Canal, Bruch oder überschwemmtes Terrain und Strominseln, wo der Spornkiebitz nicht zu finden wäre. Doch besucht er auch Brachfelder und Viehweiden bis zur äussersten Grenze des Culturlands; fast ebenso häufig ist er in Nubien, am Atbara, am untern Weissen

und Blauen Nil und um die Sümpfe von Ost-Kordofan. In Abessinien und längs der Küsten des Rothen Meeres haben wir ihn nur um Regenströme und Flüsse des heissen Tieflandes angetroffen, ein Paar dieser munteren Gesellen begegnete ich selbst noch am Djur.

Er dürfte in unserem ganzen Beobachtungsgebiet sedentär sein. In Egypten fällt die Brutzeit in unser Frühjahr.

Die Nester bestehen nur in einer kleinen Grube auf Sandinseln, Dünen oder Brachäckern und sie enthalten 3—4 denen des gehäubten Kiebitz ähnliche Eier, von 15—16 Linien Länge und 10—12 Linien Dicke und etwas birnförmiger Gestalt. Sie sind auf graulich olivenfarbenem Grund olivenbraun und rauchfarb getupft und gefleckt, die Flecken selbst nach dem stumpfen Ende zu dichter stehend.

Beim Vogel im Dunenkleid ist Oberkopf und Oberseite des Rumpfes röthlich-isabell, mit sammtschwarzen Flecken und Streifen; vom Auge in den Nacken führt ein breites, schwarzes Band; unter diesem am Hinterhals ein halbmondförmiger weisser Fleck; Schwanz schwärzlich; Schnabel grauschwärzlich mit hornbläulicher Spitze; Füsse grünlich-bleifarb.

Das Geschrei der Jungen gleicht dem Piepen von eben ausgekrochenen Haushühnern.

Hoplopterus spinosus ist Kiebitz par excellence, keiner seiner Verwandten thut es ihm gleich an Lebhaftigkeit, Scharfblick, Kühnheit, Coquetterie und zänkischem, neckischem und possirlichem Wesen.

Die Moslemin erzählen, dass Allah einst eine grosse *Asumah* (Freudenfest) gegeben, zu der die ganze Creatur geladen war. Alle Thiere fanden sich ein, mit Ausnahme des Spornkiebitzes, der sich auf eigene Faust ergötzte. Endlich nach drei Tagen erschien auch er und entschuldigte seine Abwesenheit mit Müdigkeit und Schlaf. Der Schöpfer kannte aber sein falsches Herz, verfluchte ihn und sagte, nachdem du meinem Ruf nicht gefolgt und mein Fest verschlafen, sollst du fortan weder Ruhe noch Rast haben. Da erwuchsen zwei lange, scharfe Sporen am Rand seiner Schwingen, die den Vogel immerwährend peinigen und ihm nicht erlauben, dass er den Kopf unter die Flügel legt. Einer andern egyptischen Sage erwähnt Leith Adams, der den Spornkiebitz für den *Trochilos* Herodot's hält. Siehe auch Burckhard, Nubien p. 39. Wahrscheinlich verwechselt dieser übrigens seinen „*Sakzak*“ mit *Pluvianus aegypticus.*

Ueber die theilweise auch nächtliche Lebensweise berichtet Brehm erschöpfend.

[West-Afrika. — Wie es scheint, nicht in Algerien.— Palästina: Tristr. — Zugvogel im Sommer in Syrien und Kleinasien. — Seltener im südlichen Europa, nordwärts bis in's südliche Russland.]

Subgen. *Xiphidiopterus*, Rchb.

*Nr. 742. Hoplopterus albiceps.

Vanellus albiceps, Gould. (nec Temm.) Proc. L. Z. S. 1834. p. 45. — *Vanneau à tête blanche*, Less. Complém. de Buff. II. p. 669. — *Sarciophorus albiceps*, Fras. Zool. typ. pl. 64. — Hartl. W. Afr. Nr. 612. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Allen, Thoms. Exped. Niger II. p. 508. — *Xiphidiopterus albiceps*, Bp. — Rchb. Grall. f. 2432. — Antin. Cat. p. 97. (nec Syn.) — Cassin, Proceed. Ac. Philad. 1859. p. 173. — Heine, Cab. Journ. 1860 p. 199. — Salvad. Rivist. Cat. Antin. Atti della R. Accad. delle Scienz. Torino 1870. p. 746. — *Lobivanellus albiceps*, Strickl. Proc. L. Z. S. 1841. p. 33. — *Vanellus armatus*, Hgl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — *Hoplopterus albiceps*, Gray, Handl. III. p. 12.

Capite, gula, alis mediis, uropygio, abdomine et crisso albis; capitis lateribus colloque purpurascente-cinereis; dorso brunnescente; scapularibus, remigibus tribus externis caudaeque dimidio apicali nigris; rostro viridi-aurantiaco, apice nigro; caruncula loris affixa, pendula, angusta, acuminata, sesquipollicari aurantiaca; pedibus viridibus; calcare scapulari robusto, fere pollicari; — long. tot. 13″. — rostr. a rict. $1\frac{1}{2}$″. — al. 8″. — caud. 4″. — tars. 3″.

Beschreibung und Maasse nach Hartlaub.

Beide Geschlechter weder in Grösse noch Färbung wesentlich verschieden: Salvad. in lit.

Während meines vieljährigen Aufenthaltes in N. O. Afrika habe ich den weissköpfigen Spornkiebitz niemals begegnet.

Marchese Antinori traf ein Paar dieser in Sammlungen noch sehr seltenen Art am 11. September 1859 am Dender. Beide Vögel traten eben in den Zustand der Mauser. Ueber die Lebensweise berichtet der Reisende gar nichts.

Nach Salvadori stimmen diese Vögel gut überein mit der Beschreibung, welche Hartlaub gegeben.

[West-Afrika; Cammafluss: Du Chaillu. — Fernando Po: Fras. — Süd-Afrika; Büffelfluss: Verr.]

Subgen. *Sarciophorus*, Strickl.

Nr. 743. Hoplopterus tectus.

Charadrius tectus (textus), Bodd. — *Charadrius pileatus*, L. — Gmel. Syst. Nat. I. p. 691. — *Pluvier coiffé du Sénégal*, Buff. Pl. enl. 834. — *Charadrius pileatus*, Wagl. Syst. Av. sp. 6. — *Sarciophorus pileatus*, Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 384. — Hartl. W. Afr. Nr. 615. — *Lobivanellus pileatus*, Schleg. Cat. Curs. p. 65. — *Sarciophorus pileatus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 408. — Brehm, Habesch p. 403. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 572. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 235. — Antin. Cat. p. 97. — Brehm, Thierl. IV. p. 599. — *Charadrius pileatus*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 149. — *Lobivanellus spec.*, Vierth. Naum. 1852. I. p. 55. — *Sarciophorus tectus*, Blanf. Abyss. p. 430. — *Sarciophorus pileatus*, Finsch Coll. Jesse p. 296. — *Hoplopterus tectus*, Gray, Handl. III. p. 13. — *Vanellus pileatus*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412. — *Sarciophorus pileatus*, Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 217. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. & 407. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 412. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 95. — *Hoplopterus pileatus*, Rchb. Grall. t. XCIX. f. 702. — *Hoplopterus tectus*, Gray. G. of B. III. 542.

Crista nuchali e plumis longis, strictis composita, capite supero, loris, regione parotica, collo laterali striaque mediana jugulari subangusta nigris; margine frontali, mento gulaque superiore, regione infra lora ad menti latera ducta, stria postoculari cervicisque macula magna subtriangulari niveis; tergaeo reliquo e fulvido cervino-griseo, plumis obsolete fulvidius marginatis; pectore, abdomine, subalaribus cum caudae tectricibus superioribus et inferioribus pure albis; pectoris lateribus tergaei colore adumbratis; remigibus primariis nigris, basin versus albis; secundariis albis, late nigro-apicatis; alarum margine primariarumque tectricibus majoribus niveis, secundariarum tectricibus tergo concoloribus, in apice oblique et late albo-limbatis; rectricibus albis, in dimidio api-

cali nigris, in apice ipso delicate albo-marginatis; membrana loris affixa parva, antice rotundata, coccinea; rostro roseo-scarlatino, in apice late nigro; pedibus laete roseo-coccineis; irride flavissima; — long. tot. 10''. 6'''.–10''. 9'''. — rostr. a fr. 10'''.—11'''. — al. 7''.—7''. 7'''. — caud. 3''. 6'''.—3''. 9'''. — tars. 1''. 11'''.—2''. 3'''. — dig. med. c. u. $10^1/_2$'''.—$11^3/_4$'''.

Die Männchen gemeiniglich grösser als die Weibchen.

Beim jüngern Vogel ist das häutige Membran am Zügel weniger entwickelt; die Rückenfedern deutlicher rostfahl gerandet; die Iris hell bräunlichgelb, nach dem Rand zu dunkler.

Dr. Rüppell lässt den Schopfkiebitz in Egypten und Nubien vorkommen.

Nach meinen Erfahrungen fällt die Nordgrenze seines Wohngebietes auf die Provinz Takah und das südliche Nubien. Nicht selten ist er im abessinischen Küstenland, auf den Inseln des Dahlak-Archipels, am untern Mareb und Takazié, im Gebiet der Bogos, in Qalabat. Senar und Kordofan, südwärts bis zum Sobat-Fluss. In den Gebirgsländern des centralen Abessiniens fehlt er dagegen gänzlich.

Es hat mir immer vieles Vergnügen bereitet, diesen ächten Bewohnern des Steppenlandes zu begegnen. Sie sind von äusserst lebhaftem, neckischem Wesen, leben meist in kleinen Flügen von 5 bis 10 Stück, treiben sich gerne auf sandigen Flächen zwischen trockenem Gras und Buschwerk herum, seltener auf Weiden, um Zeltdörfer und verlassene Viehparke, an Gewässern, in der freiern Wüste oder in Büschelmaisfeldern. Die drückendste Sonnenhitze scheint diese Vögel wenig zu belästigen, obgleich sie während der heissesten Mittagsstunden auch gern Schutz im Gebüsch suchen. Sonst sind sie den ganzen Tag über, ja selbst bei hellen Nächten munter und geschäftig. Jeder Flug hält eng zusammen. Die einzelnen Individuen sind stets höchst wachsam, naht Gefahr, so stossen sie einen ungemein gellenden Pfiff oder Schrei aus, der dem Angstruf des gehäubten Kiebitz nicht unänlich, aber schärfer und höher, etwas mehr pfeifend klingt, darauf huscht die ganze Gesellschaft pfeilschnell und schnurrend ein Stück weit fort und hält dann eine Weile an; der eine oder andere hebt den Hals und Kopf und die spitzige Holle und wippt mit dem Schwanz, dann und wann ertönt wieder ein warnender Pfiff, bis alle niedrigen, schwanken Fluges aufgehen, aber bald wieder einfallen, um ihr Heil im Lauf zu versuchen und womöglich einige Deckung zu gewinnen. Das ruhelose Naturel dieser Vögel äussert sich auch gegenüber anderen Thieren; streicht ein Raubvogel vorüber, so künden sie seine Anwesenheit durch Geschrei an, verfolgen ihn

mit dem Auge bis er aus dem Gesichtskreis verschwindet oder stossen wüthend auf ihn.

Die Nahrung besteht in kleinen Orthopteren, Käfern, Larven, Kameelläusen u. dergl.

[Senegal. — Casamanze.]

Subgen. *Stephanibyx*, Rchb.

Nr. 744. Hoplopterus melanopterus.

Charadrius melanopterus, Cretschm. Rüpp. Atl. p. 46. t. 31. (1826.) — *Charadrius Spixii*, Wagl. Syst. Av. Charad. sp. 7. (1827.) — *Le Pluvier en deuil* (*Charadrius lugubris*), Less. Complém. de Buff. II. p. 675. — Less. Man. d'Orn. II. p. 328. — *Ch. frontalis*, Sundev. Oefvers. K. Vetenk. Ak. Föch. 1850. p. 110. — *Vanellus melanopterus*, Hartl. W. Afr. p. 212. (not.) — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 409. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 574. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 149. — *Chettusia melanoptera*, Blanf. Abyss. p. 429. — *Hoplopterus melanopterus*, Gray, Handl. III. p. 13. — *Vanellus Spixii*, Schleg. Cat. Curs. p. 63. — *Stephanibix Spixii*, Bp. — *Vanellus melanopterus*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — 1862. p. 286.; 293.; 306. — Gurney, Ibis 1860. p. 217. — 1862. p. 306. — *Hoplopterus melanopterus*, Layard, S. Afr. Nr. 561. — *Charadrius melanopterus et Hoplopterus Spixii*, Gray, Gen. of B. 542. & 544. — *Vanellus melanopterus*, Bianc. Spec. zool. Mozamb. fasc. IV. p. 52. — *Aegialites melanopterus*, Rchb. Grall. t. XCIX. f. 705. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1866. p. 23. — *Chettusia melanoptera*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 638. — Finsch, Coll. Jesse p. 328. — *Hoplopterus melanopterus*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 95. — *Le Melanoptère*, Less. Complém. de Buff. II. p. 676.

Cinerascente-umbrinus, collo pallidiore, stragalo saturatiore, nitore nonnullo purpurascente-cupreo; alae tectricum minorum nitore aeneo; vertice nuchaque purius cinerascentibus; fronte, loris,

genis gulaque sordide albicantibus; fascia lata pectorali fusco-nigra; supracaudalibus, subalaribus et gastraeo reliquo pure albis; remigibus primariis et primariarum tectricibus majoribus nigris, nitore coracino; secundariis niveis, late nigro-apicatis, ultimis omnino albis; secundariarum tectricibus majoribus in basi tergaeo concoloribus, in dimidio apicali oblique albis, fascia angusta mediana fusco-atra; rectricibus albis, fascia lata anteapicali fusco-nigra; rostro nigro; periophthalmiis scarlatinis; iride pallide flava; pedibus saturate scarlatino rubris, digitis magis fuscescentibus; — long. tot. 10″. 1‴.—10″. 3‴. — rostr. a fr. 11½‴.—12‴. — al. 7″. 8‴.—8″. 2‴. — caud. 3″.—3″. 2‴. — tars. 2″. 3‴. — dig. med. c. u. 11¼‴.

Der jüngere Vogel ist obenher heller, mehr schmutzig grau, die kleinen und mittleren Flügeldeckfedern fahl gerandet; das schwarze Brustband, das im Alter nach unten scharf begrenzt, nach oben mehr verwaschen ist, fehlt gänzlich; die Füsse schwärzlich; Iris bräunlich.

Dr. Rüppell hat den schwarzflüglichen Kiebitz bei Djedah an der arabischen Küste eingesammelt und giebt neben Abessinien auch Nubien als seine Heimath an. Letztere Nachricht dürfte wohl auf einem Irrthum beruhen. Dagegen ist dieser Vogel ungemein häufig in Habesch von Mensa und Hamasién an südwärts bis in die Gala-Länder. Westlich vom Tana-See haben wir ihm nicht begegnet.

Die Standorte wechseln zwischen 5000 und 12,000 Fuss Meereshöhe.

Lebt meist nur paarweise oder in kleinen, nicht dicht geschlossenen Gesellschaften auf Viehweiden und Hochmooren und besucht auch gern Lichtungen und Buschwald sowie Grasbrandstätten und Viehparke, ja selbst Gehöfte und Dörfer. Im Herbst schlagen sich zuweilen mehrere Flüge mit den Jungen zusammen und treiben sich dann längs der Wasserrinnen und Regentümpel herum. Ist im Allgemeinen viel weniger scheu und vorsichtig als seine Gattungsverwandten und bei weitem nicht so lebhaft und zänkisch als jene, obgleich ich auch zuweilen bemerkt habe, dass einer oder der andere auf Raben und Raubvögel stiess und sie schreiend verfolgte.

Am Rothen Meere habe ich den schwarzflügligen Kiebitz nicht beobachtet, ebenso wenig als im Gebiet der Bogos. Wahrscheinlich lebt er auch in Arabien ausschliesslich im Gebirg.

Nächst verwandt, aber schon durch weit geringere Körperdimensionen verschieden, ist der westafrikanische *Hoplopterus in-*

ornatus, Swains. (nec Temm.) W. Afr. II. p. 239. — Hartl. W. Afr. Nr. 609. — Schleg. Cat. Curs. p. 63.

[Süd-Afrika: Le Vaill., Wahlberg etc. — Süd-Mozambique: Fornasini.]

Gen. Charadrius, L.

Subgen. *Squatarola*, Cuv.

*Nr. 745. Charadrius varius.

Vanellus varius, griseus et helveticus, Briss. Orn. V. p. 100.; 103. & 106. pl. IX.; X. & XI. — *Le Vanneau suisse, gris et varié,* Buff. Ois. VIII. p. 60. — Buff. Pl. enl. 853.; 854. & 923. — *Tringa varia, squatarola et helvetica,* L. — Gmel. Syst. I. p. 676. & 682. — Lath. Ind. Orn. II. p. 728. — Swiss Sandpiper, Lath. Gen. Syn. III. p. 167. — *Vanellus melanogaster,* Bechst. N. G. D. IV. p. 356. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 547. — IV. p. 359. — Mey. & Wolf, Taschenb. II. p. 401. — *Squatarola grisea,* Leach. — *Squatarola squatarola,* Cuv. R. An. I. p. 502. — *Le Vanneau pluvier,* Less. Compl. Buff. II. p. 666. — Less. Man. II. p. 308. — *Squatarola grisea,* Less. Trait. d'Orn. p. 543. — *Charadrius hypomelas,* Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 43. — *Squatarola varia,* Boie Isis 1828. p. 558. — *Squatarola cinerea,* Flem. — *Vanellus griseus,* Bolle. — *Charadrius squatarola,* Naum. V. D. t. 178. — Gould, B. Eur. pl. 290. — *Squatarola helvetica,* Blas. & Kays. W. Eur. p. LXX. — *Pluvialis varius,* Schleg. Cat. Curs. p. 53. — ? *Charadrius naevius,* Gm. — *Charadrius hypomelas et pardela,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 138. & 142. — *Squatarola varia, helvetica et megarhynchos,* Brehm, Vogelf. p. 284. — *Squatarola longirostris,* Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 79. — *Squatarola helvetica, Wilsoni, australis et rhynchomega,* Bp. Compt. rend. 1856. p. 417. — *Charadrius helveticus,* Licht. Dubl. Cat. p. 70. — Rchb. Grall. t. CI. f. 673.; 674.; 675. — *Ch. apricarius,* Wils. (nec Gm.) Amer. Orn. pl. 57. p. 4. — *Squatarola helvetica australis,* Rchb. Novit. t. LXXVII. f. 2683.; 2684. — *Squatarola helvetica,* Gould, B. Aust. VI. pl. 12. — Jerd. B. of Ind. III. p. 635. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 290. t. XIX. f. 1. — v. Schrenk, Amurl. I. p. 409. — Radde, Sibir. V. p. 322. — v. Ho-

meyer, Cab. Journ. 1870. p. 175. — Newton, Proceed. L. Z. S. 1861. p. 398. t. 30. f. 2. — Tristr. Ibis 1868. p. 323. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 750. — Hgl. Faun. Roth. Meer Nr. 236. — Hartl. W. Afr. Nr. 610. — Strickl. Proceed. L. Z. S. 1850. p. 220. — Sclat. Contrib. 1852. p. 126. — Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 348. — Carstens. Naum. 1852. 2. p. 78. — Hartl. Madag. p. 72. — Hartl. Proc. L. Z. S. 1867. p. 827. — Layard, S. Afr. Nr. 562. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 644. — Newton, Ibis 1860. p. 201. — 1867. p. 359. — Gurney, Ibis 1865. p. 271. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Sperl. Ibis 1868. p. 291. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 46. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 215. — 1855. p. 361. — 1861. p. 268. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. & 312. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 253. — Cara, Orn. Sard. sp. 159. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 284. — Linderm. Griechenl. p. 133. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 213. — Malh. Faun. Sicil. p. 166. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — v. Droste, Borkum p. 141. — Wright, Malta p. 38. — Saunders, Ibis 1871. p. 386. — *Squatorala helvetia et subtridactyla*, Gray, Handl. III. p. 18.

Arabisch *Abu hadjar*.

Der Kiebitzregenpfeifer besucht einzeln und in kleinen Gesellschaften die egyptische Nordküste und die Lagunen des Delta als Wintergast; wir haben ihn im April noch dort angetroffen, und zwar Exemplare, welche bereits im Begriff waren, ihre Sommertracht anzulegen.

Auch längs der Küsten des Rothen Meeres und selbst in Kordofan ist er eingesammelt worden, doch betrachte ich sein Erscheinen in unserem Beobachtungsgebiet als kein regelmässiges.

Erschöpfende Angaben über die geographische Verbreitung sowie in Bezug auf Synonymie und Citate bei Finsch & Hartlaub (O. Afr. p. 644.). Die Zusammenstellung der letzteren ist auch bei den nächstfolgenden Capiteln zum grossen Theil von uns benützt worden.

[Cosmopolit. — Algerien. — Marok. — Senegambien. — Goldküste. — Gabun. — Damara. — Cap-Gebiet. — Natal. — Sauahel-Küste. — Madagaskar. — Mauritius. — Sechellen. — Canarische Inseln. — Palästina. — Durch ganz Asien bis Japan und China; Java; Borneo; die Molukken; Timor und Neuguinea; nordwärts bis zum Taimyr und Kamtschatka. — Australien. — Europa; nicht auf Spitzbergen und Novaja Semlja. — Grönland. — Nord- und Mittelamerika. — Jamaica. — Cuba. — Bahama. — Bermudas. — Trinidat. — Ost-Brasilien.]

Subgen. *Pluvialis*, Gessn.

* Nr. 746. Charadrius apricarius.

Charadrius pluvialis, apricarius et auratus, L. — Gm. Syst. Nat. I. p. 687. & 688. — *Charadrius pluvialis*, L. S. N. p. 254. — Temm. Man. d'Ornith. II. p. 535. — IV. p. 362. — Gray, Gen. of B. III. p. 544. — Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 41. — *Pluvialis aurea*, Briss. Orn. V. p. 43. t. 4. f. 1. — *Charadrius auratus*, Suckow, Nat. d. Thier. p. 1592. — *Charadrius pluvialis viridis*, Willughb. Orn. 229. — *Charadrius pluvialis*, Lath. Ind. Orn. II. p. 740. — Hartl. W. Afr. Nr. 616. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXX. — Meyer & Wolf. Taschenb. II. p. 318. — *Ch. auratus*, Bechst. N. Gesch. D. IV. p. 395. — *Le Pluvier doré*, Buff. Ois. VIII. p. 81. — Buff. Pl. enl. 904. — *Le Pluvier doré à gorge noire*, Buff. Ois. VIII. p. 85. — *Golden or green Plover*, Lath. Syn. V. p. 193.; 198. & Suppl. I. p. 252. — Edw. Birds t. 140. — Albin, I. t. 75. — *Piviere dorato*, Stor. degl. uccell. V. pl. 473. — *Charadrius aureus*, Müll. — *Pluvialis apricarius*, Bp. — Schleg. Cat. Curs. p. 49. — Gould, B. of Eur. pl. 294. — Naum. V. D. t. 173. & Suppl. (XIII.) p. 221. — *Charadrius auratus*, Brehm, Leb. d Vög. p. 564. — Brehm, Thierl. IV. p. 586. — *Ch. pluvialis*, Oken, Nat. Gesch. VII. 1. p. 514. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 140. — v. Droste, Borkum p. 145. — v. Middend. Sibir. II. 2. p. 210. (excl. spec. Ochotens.) — ? v. Schrenk, Amur I. p. 410. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 322. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 176. — *Charadrius apricarius, auratus, altifrons et pluvialis*, Brehm, Vogelf. p. 281. — *Ch. pluvialis et apricarius*, Harc. Proc. L. Z. S. p. 1851. p. 146. — Boll. Cab. Journ. 1855. p. 176. — Salvin, Ibis 1859. p. 355. — Powys, Ibis 1860. p. 339. — Wright, Ibis 1865. p. 463. — Taylor, Ibis 1867. p. 68. — Tristr. Ibis 1868. p. 322. — ? Layard, S. Afr. Nr. 563. — Heugl. Syst. Ueb. Nr. 573. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 79. — Shelley, Ibis 1871. p. 146. — Saunders, Ibis 1871. p. 386. — Gray, Handl. III. p. 13. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 335. — Cara, Orn. Sard. sp. 98. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 284. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 214. — Linderm. Griechenl. p. 134. — Malh. Faun. Sicil. p. 162.

— Wright, Malta p. 37. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 28. — Heugl. Cab. Journ. 1671. p. 81. & 83. — 1872. p. 118. — ? Reinhardt, Cab. Journ. 1854. p. 440. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 303. & 312. — 1857. p. 263. — v. Müll. Cab. Journ. 1856. p. 228. — Treysa, Cab. Journ. 1857. p. 395. — ? Perry, Cab. Journ. 1858. p. 450. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Nordm. Cab. Journ. p. 373. — v. Droste. Cab. Journ. 1864. p. 426. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 340. — Finsch & Hartl. Cab. Journ. 1870. p. 139. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 81. — Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polynes. p. 194. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 330. — Gurney, Ibis 1871. p. 298.

Der Goldregenpfeifer gehört nicht zu den alljährlich Egypten besuchenden Zugvögeln; südwärts vom Delta haben wir ihm überhaupt niemals begegnet.

Im November zeigt er sich in kleinen Flügen auf Dünen, Lehden, Kleeäckern und Viehweiden und verstreicht im März, wenn bereits die Verfärbung des Kleingefieders begonnen hat.

Die einzelnen Gesellschaften halten eng zusammen, streichen ungemein rasch und meist hoch und weit und lassen, neblige Morgenstunden ausgenommen, den Jäger selten zum Schuss gelangen, wenn er sie nicht unter gehöriger Deckung beschleichen kann.

Nächst verwandt, aber specifisch leicht unterscheidbar ist der östliche *Charadrius fulvus*, Gm., von welchem Gray wiederum *Ch. longipes* aus Japan, dem Amur-Gebiet und Australien trennt, wie auch den grönländisch amerikanischen *Ch. virginicus*.

[Süd-Afrika: Hartl. Ayres. — Gabun: Verr., Du Chaill. — Algerien: Loche. — Im Winter auf den Canaren. — Madeira. — Palästina. — Syrien. — Klein-Asien. — Europa, nordwärts bis zum Nord-Cap und an's Weisse Meer. — Durch ganz Nord-Asien bis Kamtschatka: Mus. Brit. — ? Grönland. — Nicht auf Spitzbergen, dagegen auf Waigatsch: Heugl.]

Subgen. *Eudromias*, Boie.
(*Morinellus*, Gessn., Bp. — *Cursorius*, p. Horsf.)

* Nr. 747. **Charadrius morinellus.**

Charadrius morinellus, L. S. N. (XII.) p. 254. — Gmel. Syst. Nat. I. p. 686. — Lath. Ind. Orn. II. p. 764. — Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 38. — Gray, Gen. of B. III. p. 544. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 537. — IV. p. 355. — *Morinellus*, Gessn. Orn. p. 615. — *Pluvialis minor*, Briss. Orn. V. p. 45. — *Eudromias morinellus*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXX. — *Eudromias morinella*, Boie. — *Charadrius sibiricus*, Gm. Syst. I. p. 690. — Lepech. Reise II. p. 185. t. 6. — Lath. Ind. Orn. II. p. 747. — *Charadrius tartaricus*, Pall. Reis. II. App. p. 715. — Lath. Ind. O. II. p. 746. — *Charadrius anglus*, Müll. — *Eudromias morinella, montana et stolida*, Brehm, Vogelf. p. 281. — *Le Pluvier Guignard*, Buff. Ois. VIII. p. 87. — Buff. Pl. enl. 832. — *Le Pluvier solitaire*, Sonn. éd. Buff. Ois. XXIII. p. 24. — *Dottrel*, Lath. Syn. V. p. 208. — Penn. Brit. Zool. p. 109. c. tab. — *Piviere corrione*, Stor. degl. Ucc. V. pl. 475. — *Charadrius morinellus*, Bechst. Nat. Gesch. IV. p. 406. — Meyer & Wolf, Taschenb. II. p. 320. — *Morinellus sibiricus*, Bp. — Schleg. Cat. Curs. p. 46. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 134. t. 57. — *Eudromias morinellus*, Gould, B. of Eur. pl. 294. — Naum. V. D. t. 176. — Oken, Nat. Gesch. VII. 1. p. 516. — *Eudromias morinellus*, Brehm, Thierl. IV. p. 589. — v. Droste, Borkum p. 418. — v. Middend. Sibir. II. 2. p. 211. — Radde, O. Sibir. V. p. 323. — *Charadrius (Eudromias) morinellus*, Gray, Handl. III. p. 14. — *Le Pluvier de Sibérie*, Less. Complém. de Buff. II. p. 673. — *Charadrius morinellus*, Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Glog. Cab. Journ. 1853. p. 221. — 1860. p. 159. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 305. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 342. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Malmgr. Cab. Journ. 1863. p. 360. & 385. — 1865. p. 270. — v. Preen. Cab. Journ. 1863. p. 394. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 108. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 234. — Schwaitzer, Cab. Journ. 1864. p. 314. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 373. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 426. — v. Homeyer, Cab. Journ.

1865. p. 357. & 363. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 396. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 95. & 103. — v. Tcshusi, Cab. Journ. 1869. p. 231. & 234. — 1870. p. 272. — 1871. p. 119. & 121. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 421. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 106. — 1872. p. 118. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 383. — ? Vierth. Naum. 1852. 1. p. 58. — Tristr. Ibis 1860. p. 78. — 1868. p. 323. — Saunders, Ibis 1871. p. 386. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 587. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 239. — Cara, Orn. Sard. sp. 155. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 284. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 215. — Linderm. Griechenl. p. 134. — Wright, Malta p. 37. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 163. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 404. — Gillett, Ibis 1870. p. 306. — Gurney, Ibis 1871. p. 298.

Es vergehen oft mehrere Jahre, ehe sich der Mornellregenpfeifer in unserem Beobachtungsgebiet zeigt. Dr. Vierthaler will ihn im März am Blauen Fluss gesehen haben. Mir kam derselbe nur in Unteregypten im December und Januar vor, und zwar in Gesellschaften von 10 bis 20 Stück, die zumeist aus jungen Vögeln bestanden. Dr. Hartmann begegnete dem Mornell am Josefs-Canal unfern Saqarah, ich nur am Abhang von Dünen, auf der Grenze zwischen Wüste und Culturland, wo er sich nach Art von *Cursorius gallicus* verhielt, und ziemlich schüchtern war.

Die einzelnen Flüge halten nicht dicht zusammen und ziehen nach meinen Beobachtungen sandigen Wüstengrund mit einzelnen halb vertrockneten Grasschöpfen jeder andern Localität vor. Sie laufen auf solchen Stellen namentlich während der Vormittagsstunden schnurrend hin und her und beschäftigen sich eifrig mit Fang von Käfern (Pimelien, *Graphipterus* u. a.) und Netzflüglern. Verfolgt laufen sie anfänglich in der Richtung nach kahlen Sanddünen hin und streichen dann raschen, regenpfeiferartigen Fluges ein gutes Stück weit ab, um höher gelegene, freie Standorte zu gewinnen.

Dieser Vogel wird im Allgemeinen als sehr zutraulich geschildert, aber selbst in der Tundra des Samojedenlandes ist es mir öfter nur mit Mühe gelungen, einzelne Familien zu beschleichen und einen oder den andern zu erlegen.

Zur Brütezeit zeigt sich der Mornell allerdings meist dummdreist.

[Algerien: Loche. — Palästina. — Syrien. — Kleinasien: Heugl. — In Malta im Spätherbst, selten im Frühjahr. — Europa

nordwärts bis Finmarken und der Samojedentundra. — ?Spitzbergen. — Novaja-Semlja. — Taimyr-Land. — Ganz West- und Central-Sibirien.]

*Nr. 748. Charadrius damarensis.

Tab. XXXIV. f. 1. & 2.

Charadrius damarensis, Strickl. Contr. to Ornith. 1851. p. 158. — Finsch, Ibis 1872. p. 146. — *Charadrius asiaticus*, Schleg. Cat. Curs. p. 38. (spec. Nr. 3. & 4.) — *Eudromias asiaticus*, Hartig, Ibis 1870. p. 202. (nec Pall.; nec Syn.) — *Charadrius (Eudromias) asiaticus*, Gray, Handl. III. p. 14. (spec. afric.) — *Charadrius asiaticus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 649. (not.) — Layard, S. Afr. Nr. 570. — *Eudromias asiaticus*, Blanf. Abyss. p. 429. — Finsch, Coll. Jesse p. 328. — *Eudromias asiatica*, Brehm, Habesch p. 405. — *Charadrius asiaticus*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 152. & 180. — *Ch. jugularis*, p., Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — ? *Eudromias asiaticus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 588. — ? *Aegialites gigas*, Brehm, Vogelf. p. 283. — *Aegialites ruficollis*, Heugl. (nec Cuv. etc.) Syst. Uebers. Nr. 586. — ? *Ch. asiaticus*, Tristr. Ibis 1868. p. 323. — Naum. V. D. XIII. p. 225. t. 386. f. 1. & 2. (part.) — ? Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 377. — Gurney, Ibis 1871. p. 263. (al. $1^5/_8$''.!!) — ? Blasius, Naum. 1858. p. 425.

Major; supra ex olivaceo saturate cano-cervinus, nitore nonnullo virente-chalceo; fronte lata, stria conspicua transoculari, loris, ciliis, genis, mento, gula ad regionem paroticam usque abdomineque niveis; torque lato jugulari abrupto cinnamomeo-rufo, infra (in specimin. nonnullis etiam supra) atro-marginato; remigibus primariis cum tectricibus majoribus atris, illis intus, basin versus pallidioribus, extimae scapo albo, reliquarum scapis mediis albis, primariis 5—6 posticis in pogonio externo, basin versus, albis; secundariis fumosis, in pogonio externo magis nigricantibus, in apice conspicue et stricte oblique albo-marginatis; rectricibus tergaeo concoloribus, apicem versus nigrioribus et albido-marginatis,

lateralibus pallidioribus, extimae margine exteriore alba, $^1/_1$ medianis paulo elongatis et acuminatis; subalaribus albis, partim fumoso-variis; axillaribus pure albis; rostro tenui, valde elongato, nigricante; pedibus ex olivaceo sordide fuscescente-flavidis; iride umbrina; — long. tot. 7″. 9‴.—8″. — rostr. a fr. 9‴.—10‴. — al. 5″. 2‴.—5″. 6‴. — caud. 1″. $10^1/_2$‴.—2″. 3‴. — tars. 1″. 4‴.—1″. $5^1/_2$‴. — tib. nud. 9‴. — dig. med. c. u. $8^1/_2$‴.—9‴.

Junge Vögel (und Winterkleid?) sind obenher trüber, mehr schmutzig grau, ebenso der ganze Kropf und Oberbrust, deren Federn etwas heller gerandet; vordere Theile des Scheitels (nicht aber der weissen Stirn) deutlich und fein falb gerandet; die weissen Theile des Gesichts fahlgrau überlaufen, ebenso die Weichen und theilweise die Unterflügeldecken; die weisse Zeichnung des Randes der Secundarschwingen fehlt; Füsse olivenbraun.

An der egyptischen Nordküste und im Golf von Sues habe ich während der Winterszeit hin und wieder kleine Flüge von Regenpfeifern begegnet, welche vielleicht dem ächten *Charadrius asiaticus* zuzutheilen sind. Aber es liegen mir weder die betreffenden Bälge, noch ausreichend ausführliche Notizen über dieselben vor, um dies mit aller Bestimmtheit nachweisen zu können.

In den Sümpfen Ost-Kordofans, am untern Weissen und am Blauen Nil, an den Regenstrombetten der Provinz Qalabat und längs der Ufer des Tana-Sees in Abessinien fanden wir dagegen rosthalsige Regenpfeifer während der Monate April und Mai im schönsten Sommerkleid, im Herbst junge Vögel derselben Art, welche nach vorgenomener Vergleichung mit den Beschreibungen von Pallas und Wagler weder dem *Ch. asiaticus* noch dem *Ch. mongolicus* zugetheilt werden konnten. Ich nannte die Art in meinem in Afrika verfassten Systematischen Verzeichniss *Charadrius ruficollis,* sie gehört jedoch zu *Ch. damarensis,* Strickl., welche sich durch kürzere Flügel und Tarsen, die weisse Färbung der Aussenfahne der 6—10 hinteren Schwingen erster Ordnung und weisse Axillarfedern von *Ch. asiaticus* specifisch unterscheidet.

Lefebvre erhielt wohl dieselbe (von ihm *Ch. asiaticus* benannte) Art im April bei Adowa, Blanford sammelte sie im August im Samhar (Rairo) und bei Masaua ein.

Lebt paarweise und in kleinen Gesellschaften, auf Sandbänken, an Waldbächen, Altlachen und Brüchen, so wie auf Weideland und ist möglicher Weise Standvogel in unserem Beobachtungsgebiet.

[In Süd-, Südost- und Südwest-Afrika während der Monate November, December, Januar, Februar und Juni beobachtet. — ?Palästina. — Genaue Angaben über die Verbreitung in Asien fehlen zur Zeit noch. — ?Helgoland: Gaetke.]

Subgen. *Cirrhepidesmus*, Bp.

Nr. 749. Charadrius Geoffroyi.

Tab. XXXIV. f. 3.

Charadrius Geoffroyi, Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 19. — *Charadrius asiaticus*, Horsf. (nec Pall.) Transact. Linn. Soc. 1820. p. 187. — Tristr. Proceed. L. Z. S. 1864. p. 450. — Blyth, Ibis 1865. p. 34. — *Charadrius Lechenaultii*, Less. Complém. de Buff. II. p. 672. — Less. Man. d'Ornith. II. p. 332. — *Charadrius griseus*, Mus. Par. — Less. Trait. d'Orn. p. 544. — *Charadrius columbinus*, Hempr. & Ehr. — Wagl. Isis 1829. p. 650. — *Charadrius Geoffroyi*, Kittl. Kupf. t. 34. f. 2. — *Charadrius rufinus*, Hodgs. — *Hiaticula rufina*, Blyth, Ann. and Mag. 1843. — *Hiaticula Geoffroyi*, Blyth, Cat. B. Mus. Calc. p. 262. — *Charadrius columbinus*, *Geoffroyi et rufinus*, Gray, Gen. of B. III. p. 544. — *Aegialites Geoffroyi*,, Rchb. Nov. t. L. f. 1061.; 1062. — *Hiaticula columbina*, Licht. Nomencl. p. 94. — *Hiaticula Geoffroyi*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 415. — *Aegialites Geoffroyi*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 583. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 243. — Blanf. Abyss. p. 429. — *Charadrius Geoffroyi*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — Finsch, Coll. Jesse p. 297. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 648. — Schleg. Cat. Curs. p. 39. — Heugl. Ibis 1859. p. 345. — *Aegialites Geoffroyi*, Jerd. B. of Jnd. III. p. 638. — *Cirrespidesmus Geoffroyi*, Bp. Compt. rend. 1856. p. 417. — *Charadrius Geoffroyi*, Swinh. Ibis 1861. p. 51. — Hartl. Madag. p. 72. — Schleg. Proceed. L. Z. S. 1866. p. 425. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 129. — Monteiro, Proceed. L. Z. S. 1865. p. 95. — Gray, Proceed. L. Z. S. 1869. p. 363. — Sclat. Proceed. L. Z. S. 1863. p. 222. — Newton, Ibis 1867. p. 329. — Finsch & Hartl. Proc. L. Z. S. 1868. p. 117. — *Hiaticula rufinella*, Moore (nec Blyth), Proc. L. Z. S. 1858. p. 505. — *Charadrius Lechenaulti*, (part.) Adams Proceed. L. Z. S. 1859. p. 188. — Blyth, Ibis 1867. p. 163. — Tristr. Ibis 1868. p. 323. — Layard, S. Afr. Nr. 596. — *Ch. columbinus (? et Geoffroyi)*, v. Pelz. Novara-R. p. 116. — *Charadrius fuscus*, Cuv. — *? Ochthodromus columboides*, Rchb. — *Aegialitis Geoffroyi*, Harting, Ibis 1870. p.

378. pl. XI. — *Charadrius (Cirrepidesmus) Geoffroyi*, Gray, Handl. III. p. 14. — Shelley, Ibis 1871. p. 146. — ? *Aegialites gigas*, Brehm, Vogelf. p. 283. (Sues.) — *A. Leschenaulti*, Wyatt, Ibis 1870. p. 70.

Major; rostro elongato, validо; supra ex olivaceo cervino-cinerascens, nitore nonnullo chalceo; infra candidus; occipite, cervice et torque angusto jugulari fulvo-rufescentibus, hoc supra dilute nigricante-marginato; fronte, loris, ciliis inferioribus et regione parotica superiore circumscripte fumoso-nigris; loris supra albo-marginatis; cervice media tergaei colore adumbrata; ulnae plumis, primariis cum tectricibus primi ordinis nigricantibus, his in apice et pogonio interno albo-marginatis; primariis intus, basin versus, magis albicantibus; remigis extimae scapo albo, reliquarum scapis mediis albis; primariis 3—4 posticis in pogonii externi medio late albis; secundariis fumosis, albo-scapatis, posticis pallidioribus, intus magis magisque albicantibus, in pogonio externo et margine conspicua apicali albis, illo (pogonio externo) medio stria longitudinali mediana fusca; secundariarum tectricibus majoribus tergaeo concoloribus, in apice delicate albo-marginatis; cauda utrinque subemarginata; rectricibus medianis tergaeo concoloribus, reliquis magis magisque pallescentibus, in basi et pogonio interno albicantibus et in apice dilute albo-marginatis; $1/1$ extimis albis, pogonii interni macula anteapicali dilute fuscescente-cana; rostro et orbitis nudis nigricantibus; iride umbrina; pedibus plumbeo-cinereis; digitis nigricantibus; — long. tot. 7''.—7''. 8'''. — rostr. a fr. $9\frac{1}{3}$'''.—$10\frac{1}{2}$'''. — al. 4''. 11'''.—5''. $2\frac{1}{2}$'''. — caud. 2''. 2'''.—2''. 4'''. — tars. 1''. $4\frac{1}{2}$'''.—1''. 5'''. — dig. med. c. u. 9'''.

Die Flügelspitze fällt mit der Schwanzspitze zusammen oder wird von letzterer etwas überragt.

Im Winterkleid ist die Oberseite satt rauchgrau, vordere Scheitelgegend, Rücken und Flügeldecken deutlich, aber verwaschen, heller gerandet; Stirn, Gesicht, Vorderhals und Halsseiten, wie die übrige Unterseite rein weiss; obere und hintere Ohrengegend und ein Fleck am vorderen Augenrand bräunlich grau; Zügelstreif zuweilen licht aschgrau abschattirt; über dem Auge nach dem Nacken zu ein undeutlicher weisser Streif; Kropfseiten etwas heller als der Rücken, mit verwaschenen weisslichen Säumen.

Manche jüngeren Vögel tragen ein änliches Kleid, nur sind

die Oberseite, der Fleck jederseits des Kropfes, Brust und Weichen schmutzig fahl angehaucht; der kahle Augenring scheint im Winterkleid zu fehlen.

Ein Männchen im Uebergangskleid zeigt Stirn und breiten Superciliarstreif, welcher bis zum Nacken verläuft, sowie Kinn und Kehle rein weiss; Zügel, Wangen und Ohrgegend, Hinterhals und Kropf deutlich aber verwaschen rostig fahl; Spuren eines schwärzlichen Streifes hinter dem Auge über der Ohrgegend weg; Oberkopf und Mantel licht rauchfarb mit breiten roströthlich fahlen Federrändern.

Nach meinen Aufzeichnungen sind die Füsse bleigrau, die Gelenke der Zehen oder auch die ganze Oberseite der letztern in's Schwärzliche ziehend.

Wir haben diesen stattlichen Regenpfeifer im Winter einzeln an der egyptischen Nordküste beobachtet. Längs des Rothen Meeres und des Golfs von Aden ist er häufig und ohne Zweifel dort Standvogel, da ich ihm nach meinen Notizen wenigstens zwischen den Monaten Juni und November daselbst begegnet.

Man findet ihn auf Sandbänken, Corallenriffen und am niedrigen Gestade, in Gesellschaften und vereinzelnt, zuweilen auch gemischt mit anderem Sumpfgeflügel. Jüngere Vögel sind viel häufiger als alte, sehr selten solche, welche ihr Hochzeitkleid tragen.

Ob *Charadrius Geoffroyi* am Rothen Meer brütet, kann ich nicht mit Sicherheit angeben. Er ist im Allgemeinen weniger schüchtern und etwas träger als seine Gattungsverwandten, lebt wie sie von Würmern, Laich, Weichthieren, Krebsen u. dergl. und hat einen regenpfeiferartigen, lauten und flötender Lockton. Man findet ihn namentlich auf seichten Stellen und in der Brandung, wo er zuweilen ein Stück weit in's Wasser watet und emsig nach Nahrung hin und her pickt. Werden diese Vögel verfolgt, so laufen sie meist ein Stück weit schnurrend am Strande hin und gehen dann dicht zusammenhaltend, niedrigen, reissenden Fluges auf, um womöglich jenseits eines Meeresarmes wieder einzufallen. Angeschossene schwimmen sehr gut.

[Südwest-Afrika (Benguela): Bocage. — Süd-Afrika. — Mozambique und Zanzibar: Mus. Stockh. & Kirk. — Madagaskar. — Sechellen: Newton. — Palästina: Tristr. — Vorder- und Hinter-Indien. — Ceylon. — China. — Formosa. — Philippinen, östlich bis zu den Pelew-Inseln. — Sunda-Insel. — Molukken. — Aru. — Neu-Guinea. — Torres-Strasse und Nord-Australien.]

*Nr. 750. Charadrius mongolicus.

Tab. XXXIV. f. 4.

Charadrius mongolus, Pall. Itin. III. App. p. 700. — *Ch. mongolicus*, Pall. Zool. R. As. II. p. 136. — *Mongolian Plover*, Lath. Syn. III. p. 207. — *Le Pluvier mongol et Pluvier à poitrine rouge*, Less. Complém. de Buff. II. p. 673 & 675. — *Charadrius mongolus*, Gmel. p. 685. — Lath. Ind. Orn. II. p. 746. — Bechst. III. p. 151. — IV. p. 457. — Vieill. Encycl. méth. p. 22. — *Charadrius cirrhepidesmos*, Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 18. — *Ch. gularis*, ibid. sp. 40. — *C. mongolus*, Less. Trait. d'Orn. p. 544. — *Ch. mongolus (? et sanguineus)*, Less. Man. d'Ornith. II. p. 325. & 330. — *Hiaticula mongola*, Gray, Gen. Birds III. p. 544. — *Pluviorhynchus mongolus*, Bp. Compt. rend. 1856. p. 417. *Charadrius mongolicus*, v. Midd. Sib. II. 2. p. 211. t. 19. f. 2. 3. — v. Schrenk, Amurl. I. p. 411. — Radde, O. Sib. V. p. 324. — Naum. V. D. XIII. p. 228. — *Aegialites mongolicus*, Harting, Ibis 1870. p. 385. — *Hiaticula Lechenaulti*, Blyth (nec Less.) I. As. Soc. Beng. XII. p. 181. — Blyth, Cat. Mus. Calc. p. 263. — *Charadrius pyrrhothorax*, Brehm, Vogelf. p. 283. — *Charadrius cirrhipedesmos*, Heugl. Ibis 1859. p. 345. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 240. — Gray, Proceed. L. Z. S. 1860. p. 363. — *Ch. mongolicus*, Schleg. Cat. Curs. p. 41. (part.) — Swinh. Proceed. L. Z. S. 1863. p. 310. — Tristr. Ibis 1864. p. 450. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 650. (part.) — *Ch. pyrrhothorax*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 355. — Gould, B. of Eur. pl. 299. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXX — Rchb. Grall. Nov. t. CI. f. 2840. & 2841. — Schleg. Rev. crit. p. LXXXII. & 95. — Tristr. Ibis 1868. p. 323. — Beavan, Ibis 1867. p. 332. — 1868. p. 389. — v. Pelz. Cab. Journ. 1868. p. 36. — v. Pelz. Ibis 1868. p. 321. — Blyth, Ibis 1867. p. 164. — *Ch. Sonneratii*, G. R. Gray. — *Ch. (Cirrepidesmos) mongolicus*, Gray, Handl. III. p. 15. — *Ch. pyrrhothorax*, Gray, Handl. III. p. 15. (c. Syn. *Ch. inornatus*, Gould. — *Ch. cantianus*, Horsf. — *Ch. rufinellus*, Blyth. — *Ch. rubricollis et ruficollis*, Cuv. — *Ch. Lechenaulti*, p. Adams. — *Ch. inconspicuus*, Licht. — *Ch. atrifrons*, Wagl.) — *Aegialites pyrrhothorax*, Jerd. B. of Ind. III. p. 639. — Bree, B. of Eur. IV. p. 18.

Medius; fronte striaque lata usque ad oculos albis; frontis posticae fascia fusca, verticem lateraliter usque ad oculos cingente; stria late ante- et suboculari, ad regionem paroticam porrecta, fusca; vertice, stria supra- et postoculari, colli lateribus fasciaque lata jugulari rufo-cinnamomeis; auchenio pallidius cinnamomeo; pileo reliquo tergaeoque umbrino-cinerascentibus; supracaudalibus pallidioribus, dilute fulvide-marginatis; mento, gula, abdomineque niveis, hypochondriis cinerascente-adumbratis; primariis fuscis, apicem versus magis nigricantibus, intus, basin versus, colore fulvescente-albido late limbatis; remigum 7—10^{mae} pogonio externo in basi albo; remigis extimae scapo albo, reliquarum scapis fuscis, mediis albis; secundariis fumosis, tergaei colore adumbratis, in apice stricte albido-marginatis; secundariarum tectricibus latius albo-marginatis; subalaribus albis, in basi maculis subtriangularibus fuscescentibus; rectricibus $^2/_2$ intermediis fuscescentibus, reliquis pallidioribus, in apice et pogonio interno albido-marginatis; rectrice extima alba, in medio fuscescente-adumbrata; rostro breviusculo, valido, nigricante; pedibus testaceo-cinerascentibus; iride testaceo-umbrina; — long. tot. $6^1/_2''$. — rostr. a fr. $7^1/_2'''$.— $8'''$. — al. $4''$. $5'''$.—$4''$. $8'''$. — caud. $1''$. $11'''$.—$2''$. — tars. $14'''$.—$14^1/_2'''$. — d. med. c. u. vix $9'''$. — tib. nud. $6'''$.—$7'''$.

Kropfbinde nach oben scharf begrenzt und zuweilen dunkel gerandet, nach unten mehr verwaschen.

Schlegel, Finsch und Hartlaub geben durchschnittlich etwas grössere Maasse.

Im Winterkleid ist Stirn, ein Streif durch das Auge, Kehle, Halsmitte und Halsseiten wie die ganze übrige Unterseite weiss; vor dem Auge ein schwärzlicher Fleck, der in einen verwaschenen rauchbräunlichgrauen Streif verläuft, welcher sich unter dem Auge weg nach der Ohrgegend hin zieht; hier sind einzelne Federn etwas falb geflammt; Oberseite satt rauchbräunlich grau, auf dem vordern Theil des Scheitels und den viel satter rauchgrauen Flügeldeckfedern feine hellere Randsäume; ein grosser, aufgelöster Fleck jederseits des Kropfes etwas heller als der Rücken, dieser Fleck ist trüb fahl abschattirt und einzelne Federn zeigen gegen ihre Spitze hin einen schmutzig weisslichen Rand; Primar- und Secundarschwingen schwärzlich, die erste, wie beim oben beschriebenen Sommerkleid, mit weissem Schaft, die folgenden Schafte mit weisser Mitte; die Primarschwingen von der fünften an mit langem weissen Fleck auf der Aussenfahnenmitte; Secundarschwingen innen, nach der Basis zu viel heller werdend,

an der Spitze schräg und scharf weiss gerandet; die seitlichen Oberschwanzdeckfedern mit sehr breiten weissen Rändern, welche die dunkle Basis der nächstfolgenden meist überragen; Steuerfedern von der Farbe des Rückens, nach der Spitze zu satter rauchfarb mit undeutlichem, weisslichem Spitzrand, die äusserste rein weiss, mit rundlichem, scharf begrenztem rauchfarbenem Fleck vor der Spitze der Innenfahne; die $^1/_1$ mittleren Steuerfedern unmerklich verlängert: die Flügel überragen kaum die Schwanzspitze.

Beschreibung des Hockzeitkleides nach Finsch & Hartlaub; Maasse, Weichtheile und Winterkleid nach Exemplaren, welche ich im September bei Tedjura und Zela an der Adel- und Somalküste eingesammelt.

Möglicher Weise giebt es — wie auch Blyth und Gray annehmen — zwei sich äusserst nahestehende rosthalsige Regenpfeifer, die bisher meist mit einander verwechselt wurden.

Ich begegnete *Charadrius mongolicus* nur einzeln und paarweise, theils gemischt mit andern Sumpfvögeln zur genannten Jahreszeit im Golf von Aden auf sandigem Seegestade. Blyth hat ihn auch von Aden selbst erhalten.

[Wintergast in Palästina: Tristr. — Vorder- und Hinter-Indien. — Malabar. — Thibet. — Mongolei. — Amurland. — Nord-China. — Ochotskisches Meer. — Sunda-Inseln. — Philippinen. — Molukken. — Kurilen. — Neu-Guinea. — Nordküste von Australien. — Soll sich schon bis in die Nähe von Petersburg verflogen haben.]

Subgen. *Aegialitis*, Boie.

Nr. 751. **Charadrius hiaticula.**

Charadrius hiaticula, L. — Gm. Syst. I. p. 683. (exc. var. *β*.) — Scop. Ann. I. Hist. nat. (1769.) p. 102. — *Ch. alexandrinus var. γ. erythropus*, Gm. Syst. I. p. 684. — Lath. Ind. Orn. II. p. 743. — Bechst. IV. p. 456. — Vieill. encycl. méth. p. 13. — *Pluvialis torquatus minor*, Briss. Orn. V. p. 63. t. 5. f. 2. — *Ch. torquatus*, Leach. Syst. Cat. Brit. Mus. 1816. p. 28. — *Ch. hiaticula*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 539. — Wagl. Syst. Av. Charadr, sp. 21. — Less. Man. d'Orn. II. p. 316. — Less. Trait. d'Orn. p. 544. — Gould, B. of Eur. pl. 296. — Naum. V. D. t. 175. — Gray, Gen. of B. III. p. 544. — Gray, Handl. III. p. 15. — Schleg. Rev. crit. p. LXXXIII. — Schleg. Cat. Curs. p. 26. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 657. —

Ringed plover, Lath. Syn. V. p. 201. — Penn. Brit. Zool. fol. t. p. 129. — *Pluvier à collier*, Buff. Ois. VIII. p. 90. — Buff. Pl. enl. 920. — *Hiaticula annulata,* G. R. Gray. — *Aegialites hiaticula,* Boie, Isis 1822. p. 558. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXI. — Rchb. Grall. t. XCVIII. f. 710. & 711. — v. Droste, Borkum p. 150. — *Charadrius hiaticula,* Licht. Dubl. Cat. p. 71. — *Aegialitis hiaticula et septentrionalis,* Brehm, Vogelf. p. 282. — *Hiaticula hiaticula et arabs,* Licht. Nomencl. Mus. Berol. p 94. — *Hiaticula annulata*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 410. — *Aegialites hiaticula, hiaticuloides et auritus,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 576.; 577. & 578. — *Charadrius hiaticula,* Sav. Descr. de l'Eg. Vol. 23. p. 385. pl. 14. fig. 1. — Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. (Coll. Petherick.) — Strickl. Proceed. L. Z. S. 1850. p. 221. — Harcourt, Proceed. L. Z. S. 1851. p. 146. — Vierth. Naum. 1852. I. p. 37. — *Aegialites hiaticula*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 239. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — Brehm, Habesch p. 225. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Ch. columbinus,* Heugl. (nec Licht.) Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. (descript.) — *Ch. hiaticula,* Lefeb. Ois. Abyss. p. 152. — Gurn. Ibis 1860. p. 128. — 1865. p. 465. (not.) — *Aegialitis hiaticula,* Layard, S. Afr. Nr. 567. — Rawley, Ibis 1860. p. 101. — Wright, Ibis 1864. p. 141. — 1865. p. 456. — Tristr. Ibis 1868. p. 323. — Tristr. Proceed. L. Z. Soc. 1864. p. 450. — Carstens. Naum. 1851. 2. p. 78. — *Aegialites intermedia,* Gurn. Ibis 1868. p. 255. — Gonzenb. Naum. 1857. p. 147. — Gould, B. Austral. II. p. 231. — Cabanis, v. d. Decken, Reis. III. p. 46. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 243. & 422. — 1863. Extrah. p. 21. — Malh. Faun. Sicil. p. 166. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 241. — Cara, Orn. Sard. sp. 156. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 284. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 218. — Linderm. Griechenl. p. 135. — Wright, Malta p. 37. — Holböll, Faun. Grönl. p. 37. — Rink, Grönl. p. 580. — Liljeborg, Naum. 1852, 2. p. 107. — Wallengr. Naum. 1854. p. 248. — Krüper, Naum. 1857. p. 12. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 306. — Malmgr. Cab. Journ. 1863. p. 372. — 1865. p. 199. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 373. — Holtz, Cab. Journ. 1865. p. 176. — Preyer & Zirk. Isl. p. 397. — Walker, Ibis 1860. p. 101. — Reinh. Ibis 1861. p. 9. — Moore, Ibis 1865. p. 431. — Newton, Ibis 1865. p. 498. & 504. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Saunders, Ibis 1871. p. 386. — v. Middend. Sib. II. 2. p. 213. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 421. — Blyth, Ibis 1867. p. 165. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 118.

Der Halsbandregenpfeifer erscheint im ganzen Nilgebiet, südwärts bis zum obern Kir während der Wintermonate. Wir haben denselben jedoch in Abessinien (Tana-See) und an den Regenströmen um Qalabat und Sarago im schönsten Hochzeitkleid im Monat April, ebenso im Mai und Juni am Rothen Meer (Golf von Sues) angetroffen, und zwar dann meist paarweise. Beide Geschlechter hatten Brutflecke, und so ist nicht zu zweifeln, dass diese Art auch in unserem Beobachtungsgebiet nistet.

Manche Männchen zeigen Spuren eines doppelten schwarzen Halsbandes.

Der in der Description de l'Égypte (vol. 23. p. 385.) beschriebene Regenpfeifer wird von verschiedenen Autoren zu *Ch. Geoffroyi* gezählt, jedoch mit Unrecht. Den französischen Gelehrten lagen übrigens offenbar zwei Arten vor, nämlich *Ch. hiaticula* und *Ch. fluviatilis*, welche sie irrthümlich vereinigten, wie aus der angegebenen Farbe der Weichtheile hervorgeht.

[Algerien. — Marok. — Madeira. — Goldküste. — Süd-Afrika. — Mozambique. — Ueber ganz Europa, nordwärts bis Spitzbergen (Nordenskjöld, Ross) und Novaja Semlja, wo ich selbst ihn noch als häufigen Brutvogel fand. — Island. — Grönland. — Taimyr und Boganida: v. Middendorf. — Persien. — ? Ochotskisches Meer. — Himalaya. — Nistet in Palästina: Tristr. — Auf dem Zug im westlichen und südlichen Asien. — Australien.]

Nr. 752. **Charadrius tricollaris.**

Tab. XXXIV. f. 5.

Charadrius tricollaris, Vieill. N. Dict. XXVII. p. 147. pl. 233. f. 4. — Vieill. Encycl. méth. p. 338. — *Petit pluvier à double collier*, Temm. Cat. Syst. p. 262. — *Charadrius bitorquatus*, Licht. Dubl. Cat. p. 71. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 455. — Wagl. Cat. Curs. Charadr. sp. 30. — Less. Man. d'Orn. II. p. 320. — Less. Complém. de Buff. II. p. 672. (nec Syn.) — *Hiaticula tricollaris*, Gray, Gen. of B. III. p. 544. — *Hiaticula indica*, Rüpp. (nec Lath.) Syst. Ueb. Nr. 412. — *Aegialites bitorquatus*, Rchb. Grall. t. XLVIII. f. 724. — *Aegialites cinereicollis*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 581. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 581. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. — 1863. p. 4. — *Aegialites tricollaris*, Heugl. Ibis 1859. p. 345. — Hartl. W. Afr. Nr. 620. — Hartl. Madag.

p. 72. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — Layard, S. Afr. Nr. 565. — Kirk, Ibis 1864. p. 332. — Gurney, Ibis 1865. p. 71. — Layard, Ibis 1869. p. 76. — Bp. Compt. rend. 1856. p. 417. — Schleg. Cat. Curs. p. 24. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 655. — Gray, Handl. III. p. 15. — *Aegialites bitorquatus*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — *Charadrius tricollaris*, Finsch, Coll. Jesse p. 296. — Blanf. Abyss. p. 429. — *Charadrius indicus*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 150.

Minor; vertice sincipiteque circumscripte et saturate ex olivaceo cinerascente-umbrinis, lateraliter et postice atro-marginatis; fronte lata, stria superciliari conspicua, in nucham confluente, mento, gula media abdomineque niveis; cervice media, loris, colli lateribus regioneque parotica coerulescente-griseis; fascia jugulari, altera latiore pectorali nigerrimis; notaeo reliquo ex olivaceo saturate cinerascente-umbrino, nitore nonnullo tum chalceo, tum aeneo; remigibus atris, primariis intus, basin versus, pallidioribus, scapis fuscis, cum alae tectricibus in apice delicate albo-marginatis; secundariis in pogonio externo latius oblique albo-marginatis, intus, basin versus, albicantibus; tertiariis tergaeo concoloribus; subalaribus albis, minoribus, alae marginem versus, fuscescentibus, albo-apicatis, longissimis (axillaribus) canis, in apice albis; caudae tectricibus lateralibus albis; rectricibus medianis tergaeo concoloribus, sequentibus pallidioribus, apicem versus atris, late albo-apicatis, extima alba, in pogonio interno macula anteapicali subquadrata fuscescente, secundae pogonio externo albo-marginato; rostri dimidio apicali nigro, basali laete miniato-rubro; orbitis rubris; iride testacea; pedibus tum flavidis, tum lateritiis; — long. tot. vix 6″. — rostr. a fr. 6‴.—$6^1/_3$‴. — al. 4″. — caud. 2″. 4‴.—2″. 6‴. — tars. $9^1/_2$‴.—$10^1/_2$‴. — dig. med. c. u. 8‴.—9‴.

Junge Vögel zeigen auf der Oberseite deutliche fahle Federränder.

Rüppell lässt den dreibindigen Regenpfeifer am Rothen Meer vorkommen. Nach meinen Beobachtungen lebt er niemals am Seegestade, auch Jesse, Blanford und Lefebvre haben ihn nur im

Binnenland gefunden. Er ist nicht selten an den Bächen, welche längs der Samharküste münden, in Tigrié und Amhara westwärts bis nach Qalabat hinüber, und seine Standorte wechseln etwa zwischen 1000 und 8000 Fuss Meereshöhe. Scheint nicht zu wandern und lebt gewöhnlich in vereinzelnten Paaren in stillen Waldthälchen, die oft nur sehr spärliche Quellen oder Wassertümpel enthalten; auch am seichten Gestade des Tana-Sees kommt er vor. In seiner Lebensweise, Benehmen und Stimme erinnert dieses liebe Vögelchen sehr an den Flussregenpfeifer. Die Nahrung besteht in kleinen Schnecken, Larven, Würmern, Fliegen und Coleopteren. Ueber das Brutgeschäft berichtet Layard (S. Afr. p. 297.).

[Senegambien. — Goldküste. — Gabun. — Benguela. — Süd-Afrika, südlich bis nach der Cap-Colonie. Süd-Mozambique und Zambezi. — Madagascar: Bojer.]

Nr. 753. Charadrius fluviatilis.

Charadrius fluviatilis, Bechst. Vög. Deutschl. IV. p. 422. — *Charadrius minor*, Mey. & W. Taschenb. II. p. 324. — *Ch. curonicus*, Beseke, Vög. Curl. p. 66. — Gmel. Syst. Nat. I. p. 692. — Lath. Ind. Orn. II. p. 750. — Bechst. Uebers. III. p. 190. — Vieill. Encycl. méth. p. 23. — *Ch. minor*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 542. — IV. p. 357. — Naum. V. D. t. 177. — Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 22. — *Le petit pluvier à collier*, Buff. Ois. VIII. t. 921. — Buff. Pl. enl. 921. — *Aegialites minor*, Boie, Isis 1822. p. 558. — *Charadrius hiaticula*, Pall. (nec Lath.) Zoogr. R. A. II. p. 144. — *Ch. curonicus*, Gray, Gen. B. III. p. 544. — Bp. Compt. rend. 1856. p. 417. — *Aegialites curonicus*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXI. — Schleg. Rev. crit. p. LXXXIII. — *Hiaticula curonica*, Gray, List. B. B. M. III. p. 68. — *Aegialites minor*, *fluviatilis*, *pygmaea et gracilis*, Brehm, Vogelf. p. 282. — *Charadrius minor*, Rchb. Grall. t. XCVIII. f. 714—719. — Gould, B. of Eur. t. 297. — *Ch. philippinus*, Schleg. Cat. Curs. p. 28. — *Pluvialis fluviatilis*, v. Droste, Bork. p. 153. — *Ch. fluviatilis*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 659. — ? *Ch. philippinus*, Lath. Ind. Orn. II. p. 745. — *Le petit pluvier de Luçon*, Sonn. Voy. p. 84. pl. 46. — ? *Ch. minutus*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 145. — ? *Ch. pusillus*, Horsf. Transact. L. S. 1820. p. 187. — ? Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 25. — ? *Ch. hiaticuloides*, Frankl. — ? *Ch. hiaticula*, var. Raffl. — ? *Hiati-*

cula philippina et pusilla, Blyth, Cat. Mus. Calc. p. 263. & 264. — ? *Ch. dubius*, Scop. — *Ch. simplex et collaris*, Licht. — ? *Ch. intermedius*, Ménétr. — ? *Aegialites philippensis*, Jerd. B. of Ind. III. p. 460. — *Charadrius zonatus*, Swains. W. Afr. II. p. 235. pl. 25. — Rchb. Grall. f. 709. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 217. — 1855. p. 361. — *Aegialites zonatus*, Hartl. W. Afr. Nr. 618. — *Hiaticula minor*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 413. — *Aegialites minor*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 579. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 238. — *Aegialites sp.* ? Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 169. — *Charadrius minor*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 79. — Brehm, Thierl. IV. p. 501. — *Ch. fluviatilis*, Finsch, Coll. Jesse p. 296. — Salvin, Ibis 1859. p. 355. — Adams, Ibis 1864. p. 29. — Taylor, Ibis 1867. p. 68. — Tristr. Ibis 1868. p. 323. — Tristr. Proceed. L. Z. S. 1864. p. 450. — Carstens. Naum. 1851. 1. p. 78. — Chambres, Ibis 1867. p. 100. — Shelley, Ibis 1871. p. 147. — Saund. Ibis 1871. p. 386. — *Ch. curonicus*, Licht. Dubl. Cat. p. 72. — *Hiaticula curonica et philippina*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 94. & 95. — *Aegialites fluviatilis*, Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 284. — Savi, Orn. Tosc. II. 241. — Cara, Orn. Sard. sp. 97. — Linderm. Griechenl. p. 135. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 217. — Malh. Faun. Sicil. p. 164. — Wright, Malta p. 37. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 243. & 422. — Lilf. Ibis 1866. p. 184. — Möschl. Cab. Journ. 1853. p. 305. — Wodzicki, Cab. Journ. 1853. p. 446. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — Wright, Ibis 1864. p. 141. — *Aegialites fluviatilis (? et philippinus)*, Gray, Handl. III. p. 15. — Radde, Sibir. V. p. 325. — Schrenk, Amurl. I. p. 412. — Elwes & Buckl. 1870. p. 330. — Gurney, Ibis 1871. p. 298.

Der Flussregenpfeifer besucht unser Beobachtungsgebiet nach meinen Erfahrungen nur während des Winters und ist auch dann nirgends häufig. Ich begegnete ihm in kleinen Flügen und vereinzelnt längs des Rothen Meeres, namentlich aber am Nil und seinen Zuflüssen bis gegen den Aequator hin, westwärts noch am Req-Sumpf, zumeist jüngere Vögel, die sich zuweilen unter anderes Strandgeflügel mischen.

[Nord-Afrika; Tripoli, Algerien, Marok und Sahara. — Senegambien. — Casamanze. — Goldküste. — Gabun. — Süd-Mozam-

bique: Peters. — Mauritius: Mus. Berol. — Central- und Süd-Asien. — Europa nordwärts bis Lappland, Finland und das mittlere Schweden. Fehlt in Irland und Schottland; dagegen auf den Fär-Inseln.]

Subgen. *Leucopolius*, Bp.

* Nr. 754. Charadrius marginatus.

Tab. XXXIV. f. 6.

Charadrius marginatus, Vieill. (nec Geoffr.) N. D. XXVII. p. 138. — Vieill. Encycl. méth. p. 335. — Hartl. Beitr. W. Afr. p 39. — Hartl. W. Afr. Nr. 619. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — Layard, S. Afr. Nr. 568. — *Charadrius nivifrons*, Cuv. — Less. Trait. d'Ornith. p. 544. — *Charadrius leucopolius*, Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 28. — *Hiaticula marginata*, Gray, List. B. Brit. Mus. III. p. 69. — *Hiaticula Heywoodi*, Gray, Thoms. Exped. Nig. II. p. 50. — *Charadrius marginatus et nivifrons*, Gray, Gen. Birds III. p. 544. — Pucher. Rev. et Mag. 1851. p. 280. — Strickl. & Sclat. Contrib. 1852. p. 159. — *Ch. pallidus*, Strickl. & Sclat. Contrib. 1852. p. 159. — *Leucopolius nivifrons*, Bp. Compt. rend. 1856. p. 417. — *Aegialites marginatus*, Cass. Proc. Acad. Philad. 1859. p. 173. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 199. — *Hiaticula leucopolia*, Licht. Nomencl. p. 94. — *Ch. leucopolius*, Grill. Anteckn. p. 52. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — *Aegialites marginatus*, Gurn. Ibis 1860. p. 218. — *Aegialites niveifrons*, Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 46. — Blanf. Abyss. p. 429. — Finsch, Coll. Jesse p. 328. — *Aegialites albescens*, Heugl. M. S. — *Aegialites leucopolius*, Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 285. — *Charadrius marginatus*, Finsch. & Hartl. O. Afr. p. 654. — *Charadrius (Leucopolius) marginatus*, Gray, Handl. III. p. 16. — ? *Ch. tenellus*, Hartl. Madag. p. 72. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 129. — *Aegialitis marginatus*, Sharpe, Ibis 1870. p. 487.

Minor; supra cervino-cinerascens, conspicue fulvo-tinctus; subtus niveus; fronte late candida, verticem versus conspicue nigro-

limbata; stria superciliari, nucham versus ducta, alba; stria stricta transoculari, in colli latus decurrente, nigricante; juguli et pectoris lateribus colore fulvescente-isabellino adumbratis; remigibus fumosis, intus, basin versus pallidioribus, apice nigrioribus, extimae scapo albo, reliquarum scapis fuscis, mediis albis; primariis posticis (5ta—10ma) in pogonii externi medio albis; secundariis intus, basin versus, albis, his cum alae tectricibus majoribus in apice conspicue albo-marginatis, tectricum minorum marginibus dilutioribus albis; caudae tectricibus superioribus medianis fumosis, colore rufescente-fulvo marginatis, lateralibus albis; remigibus medianis fumosis, sequentibus pallidioribus, basin versus albicantibus, lateralibus tum concoloribus, albis, tum in pogonio interno macula anteapicali dilute fumosa; rostro et orbitis nudis nigris; pedibus saturate plumbeis; iride umbrina; — long. tot. $5^1/_2$″. — rostr. a fr. 6‴.—7‴. — al. 3″. 8‴.—4″. — caud. 19‴.—20‴. — tars. $10^3/_4$‴.—11‴.

Mir liegt nur ein sehr verbleichtes Exemplar dieser Art im Winterkleid vor, das im Juni bei Djedah an der arabischen Küste erlegt wurde; dieses zeigt den Oberkopf und Mantel hell rauchgrau und alle Federn hier derartig schmutzig weiss gerandet, dass die ganze Oberseite mehr graulich weiss erscheint; ein Querband über die Hinterhalsbasis, Stirn, Halsseiten, Streif über das Auge bis zum Nacken, Nackenmitte, Zügel und Unterleib rein weiss; auf den Deckfedern erster Ordnung der Primarschwingen zeigen sich deutliche dreieckige weisse Spitzflecke; die grossen Schwingen selbst sehr abgeschossen rauchfarb mit dunklerer Spitze; die $^2/_2$ äussern Steuerfedern ganz weiss, die dritte mit verloschen rauchfarbenem Fleck vor der Spitze.

Beschreibung des Sommerkleides nach südafrikanischen Vögeln; diese stimmen mit *Charadrius tenellus* im Hochzeitkleid (von Madagaskar) in Bezug auf plastische Verhältnisse und Farbenvertheilung vollkommen überein, aber bei letzterem ist Kropf, Kehle und Weichen mehr graulich rostfarb, die ganze Oberseite dunkler rauchfarb, mit verwaschenen, aber deutlichen fahlröthlichen Federrändern; mittlere Oberschwanzdecken dunkel rauchfarb; die weissen Ränder der Secundarschwingen und grösseren Flügeldeckfedern sehr zurücktretend; das weisse Band des Hinterhalses rostfahl angehaucht, ebenso der hinter dem Auge beginnende, den Hinterkopf umsäumende helle Streif.

Ich möchte beide Formen nach dem wenigen mir vorliegenden Material, wenn auch nicht specifisch, so doch als Localrassen auseinander halten.

Wir haben *Charadrius marginatus* nur selten auf Klippen und Sandinseln des Rothen Meeres im Juni und Juli begegnet, einmal bei Djedah, später auf Dahlak. Alle trugen ihr Winterkleid. Blanford fand ihn dagegen häufig im Golf von Zula (Adulis), einzelner bei Masaua, und zwar im Juni und August. Er glaubt, dass diese Vögel an erstgenannter Localität brüten, sagt jedoch nicht, ob die von ihm eingesammelten ihr Hochzeitkleid trugen.

[Goldküste. — Niger. — Gabun. — Damara-Gebiet. — Cap-Colonie. — Kafferland. — Ost-Afrika: v. d. Decken. — Madagascar (var.)]

Nr. 755. **Charadrius pecuarius.**

Tab. XXXIV. f. 7.

Charadrius pecuarius, Temm. Pl. col. 183. — *Charadrius pastor,* Cuv. — *? C. varius,* Vieill. N. Dict. Vol. XXVII. p. 143. — *Le pluvier patre,* Less. Complém. de Buff. II. p. 671. — *Charadrius pecuarius, pectoralis et frontalis,* Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 94. — *Ch. pecuarius,* Licht. Dubl. Cat. p. 71. — Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. (Coll. Petherick.) — Wagl. Syst. Av. Charadr. sp. 17. — Rchb. Grall. f. 706. — Less. Man. d'Orn. II. p. 319. — *Leucopolius pecuarius,* Bp. Tabl. paral. Echass. p. 9. — *Aegialites pecuarius,* Hartl. W. Afr. Nr. 617. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 268. — Cassin. Proc. Ac. Philad. 1859. p. 173. & 205. — *Ch. pecuarius,* Gray, Gen. of B. III. p. 544. — Kittl. Rupf. Vög. t. 34. 1. — *Charadrius isabellinus,* v. Müll. Naum. 1851. 4. p. 29. — *Aegialites longipes et pecuarius,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 584. & 585. — *Hiaticula pecuaria,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 414. — *Aegialites pecuaria,* Brehm, Vogelf. p. 283. — *Ch. pecuarius et Kittlitzi,* Rchb. — Gray, Handl. III. p. 16. — *Ch. pecuarius,* Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 199. — *Aegialites sennaarensis (? et trochilus),* Pr. Württ. Icon. ined. t. 71. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 303. — *Ch. pecuarius,* Finsch, Coll. Jesse p. 297. — *Aegialites pecuarius,* Taylor, Ibis 1867. p. 68. — Shelley, Ibis 1871. p. 147. — Mellis, Ibis 1870. p. 104. — *Ch. Kittlitzi,* Layard, S. Afr.

Nr. 566. — *Leucopolius pecuarius et Kittlitzii*, Bp. — *Ch. pecuarius*, Schleg. Cat. Curs. p. 34. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411.

Supra saturate fuscescente-fumosus, plumis dilute fulvido-marginatis; fronte lata, ciliis abdomineque albis, illa postice (supra oculos) nigro-limbata; capistro verticali albo-circumdato; loris strictis sub oculos colli latera versus decurrentibus, nigris; colli lateribus, jugulo, pectore et hypochondriis isabellino-tinctis; juguli lateribus fumoso-adumbratis, plumis dilute fulvo-limbatis; remigibus et alae tectricibus majoribus nigricantibus, illis intus, basin versus, pallidioribus; primariarum extimae scapo in dimidio basali et apice atro, reliquo albido; sequentium scapis atris, in dimidio apicali fuliginose-albidis; primariis posticis in pogonio externo, basin versus, albis, apicem versus dilute albide marginatis; primariarum tectricibus primi ordinis albo-apicatis; secundariis magis fumosis, intus, basin versus, magis magisque albicantibus, in apice oblique albo-marginatis; secundariarum tectricibus majoribus fumosis, apicem versus pallidioribus et hinc late albo-marginatis; tectricibus alae cubitalibus et medianis fumoso-atris; uropygio, supracaudalibus medianis et rectricibus intermediis atro-fuscis; supracaudalibus lateralibus albis; rectricibus exterioribus magis magisque pallescentibus, basin versus et margine apicali dilute albis, $\frac{1}{1}$—$\frac{2}{2}$ extimis albis, in pogonio externo, apicem versus, taenia longitudinali vix conspicua, dilute fumosa; alae tectricibus inferioribus albis, minimis (carpalibus) fumosis, majoribus dilute canescentibus, albo-apicatis; rostro gracile, nigro; pedibus nigris; iride fusca; — long. tot. circa 6″. — rostr. a fr. $6\frac{1}{3}$‴.—7‴. — al. 3″. 8‴.—4″. — caud. 1″. $9\frac{1}{2}$‴.—2″. — tars. $13\frac{1}{2}$‴. — dig. med. 6‴.—7‴.

Gray, Reichenbach und Layard nehmen zwei nahe verwandte Formen an, und es ist wirklich möglich, dass solche bestehen, obgleich auch beim ächten *Ch. pecuarius* die Farbe der Oberseite und Intensivität der schwarzen Zeichnung auf Oberstirn, Zügeln und des Streifs über die Ohrgegend weg und nach den Halsseiten sehr variabel, auf letzterem oft fast ganz verwischt ist; das Schwarz der Stirn zuweilen auch nach hinten weisslich begrenzt; Ober-

seite bei einigen Exemplaren fast rein erdgrau. Eine Varietät (?) zeigt dagegen an der Stirn nur einen äusserst schmalen weissen Rand und der schwarze Streif längs der Halsseiten ist breiter und verläuft, nach und nach sich ausdehnend und mehr und mehr verwaschener werdend, in der Hinterhalsbasis.

Der Hirten-Regenpfeifer ist ein ziemlich häufiger Standvogel im ganzen Nilgebiet von Unteregypten südwärts bis zum untern Weissen und zum Blauen Nil. Er lebt vereinzelnt und in kleinen Gesellschaften, zuweilen auch gemischt mit Gattungsverwandten auf Sandinseln, Untiefen und Dünen, immer in der Nähe der Gewässer, seltener jedoch an Kanälen und Seen, als am eigentlichen Strom. In seinem Benehmen und seiner Lebensweise gleicht er sehr dem Flussregenpfeifer. Seine Nahrung besteht in Larven, Würmern, Fliegen und namentlich in kleinen, im feuchten Sand lebenden Käfern.

Jesse hat *Charadrius pecuarius* auch am Rothen Meer (Golf von Adulis, Juni) einzeln angetroffen.

Im Stuttgarter Museum befindet sich kein egyptischer Vogel dieser Art, aber südafrikanische stimmen vollkommen mit meinen Beschreibungen, Messungen und Abbildungen von nordöstlichen Exemplaren überein.

[Guinea. — Cammafluss.— Süd-Afrika. — Robben-Insel. — St. Helena: Layard.]

Subgen. *Aegialophilus*, Gould.

Nr. 756. Charadrius cantianus.

Charadrius alexandrinus, Hasselq. It. Paläst. p. 255. — *Charadrius cantianus*, Lath. Ind. Orn. Suppl. p. 66. f. 1. (1802.) — Vieill. Encycl. méth. p. 336. — Temm. Man. d'Ornith. II. p. 544. — Less. Man. d'Orn. II. p. 317. — Less. Complém. de Buff. II p. 671. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXI. — Gould, B. of Eur. pl. 298. — Naum. V. D. t. 176. — Rchb. Grallat. t. XCVIII. f. 728. & 729. — Gray, Gen. of B. p. 544. — Schleg. Rev. crit. p. LXXXII. — Schleg. Cat. Curs. p. 31. — *Charadrius littoralis*, Bechst. V. D. IV. p. 430. t. 23. — Bechst. Lath. Uebers. IV. p. 457. — Bechst. Taschenb. III. p. 578. — *Kentich Plover*, Lewin, Brit. B. t. 185. — Lath. Syn. Suppl. II. p. 316. — *Charadrius albifrons*, M. & Wolf, Taschenb. I. p. 323. — Wagl. Syst. Av.

Charadr. sp. 32. — *Charadrius cantianus*, Licht. Dubl. Cat. p. 72. — *Aegialites cantianus*, Boie, Isis 1822. p. 558. — *Aegialites cantianus, albifrons, albigularis, Homeyeri et ruficeps*, Brehm, Vogelf. p. 283. — *Ch. littoralis*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 652. — *Hiaticula cantiana*, Gray. List B. B. M. III. p. 69. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 411. — Licht. Nomencl. p. 94. — *Charadrius cantianus*, Licht. Dubl. Cat. p. 72. — *Hiaticula elegans*, Licht. Nomencl. p. 94. — *Ch. hiaticula*, de Filippi, Viagg. in Pers. p. 345. — *Aegialites cantianus*, Heugl. Syst. Ueb. Nr. 575. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 237. — Heugl. Ibis 1859. p. 345. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — 1867. p. 286. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 79. — Carstens. Naum. 1851. 1. p. 78. — Gonzenb. Naum. 1867. p. 150. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — 1857. p. 336. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 243. & p. 422. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 281. — Brehm, Habesch p. 225. — Jerd. B. of Ind. III. p. 640. — Gray, Handl. III. p. 17. — Radde, Sibir. V. p. 324. — v. Droste, Borkum p. 153. — Layard, S. Afr. Nr. 564. — Salvin, Ibis 1859. p. 355. — Swinh. Ibis 1860. p. 63. — 1861. p. 51.; 342. — Blackist. Ibis 1862. p. 330. — Wright, Ibis 1864. p. 42.; 141. — Moore, Ibis 1865. p. 432. — Godman, Ibis 1866. p. 100. — Lilf. Ibis 1866. p. 184. — Taylor, Ibis 1867. p. 68. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Tristr. Ibis 1867. p. 68. — Tristr. Great Sahar. p. 104. — Tristr. Proceed. L. Z. S. 1864. p. 450. — Swinh. Proceed. L. Z. S. 1863. p. 310. — Finsch & Hartl. Proceed. L. Z. S. 1868. p. 117. — *Ch. alexandrinus*, Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 384. — *Charadrius cantianus*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 98. — Linderm. Griechenl. p. 134. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 216. — Malh. Faun. Sicil. p. 165. — Wright, Malta p. 38. — Powys, Ibis 1860. p. 339. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Shelley, Ibis 1861. p. 146. — Saunders, Ibis 1871. p. 386. — — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 330. — Gurn. Ibis 1871. p. 298. *Ch. trochilus*, Cuv. — *? Hiaticula nivosa*, Cass. Baird B. N. Am. pl. 90.

Der Seeregenpfeifer kommt im Winter zuweilen längs des Nil vor, häufiger fanden wir ihn und zwar auch den Sommer über am Rothen Meer, im September und October auch im Golf von Aden, und es wäre somit nicht unwahrscheinlich, dass er hier brütet, namentlich weil z. B. im Archipel von Dahlak im Juli

schon junge Vögel eingesammelt wurden. Alte trugen im Frühjahr einen sehr lebhaft ockerfahl angeflogenen Scheitel.

[Tunis. — Algerien. — Sahara, hier an Salzseen brütend. — Marok. — Canaren. — Azoren. — Süd-Afrika. — Mozambique. — In Palästina Brutvogel: Tristr. — Klein-Asien. — Durch das ganze wärmere und mittlere Asien bis China, Formosa und Japan. — Pelew-Inseln. — Im südlichen und mittleren Europa nördlich bis in's südliche Schweden. — Falls *Ch. nivosus* mit *Ch. cantianus* zusammenfällt, auch über den grössten Theil von Amerika verbreitet.]

Subfam. **Cinclinae,** Gr.

Gen. Cinclus, Moehr.

(*Morinella,* M. & W. — *Strepsilas,* Illig. — *Arenaria,* Briss.)

Nr. 757. Cinclus interpres.

Tringa interpres et morinella, Linn. Syst. Nat. p. 248.; 249. — *Arenaria et Arenaria cinerea,* Briss. Orn. V. p. 132. & 137. t. XI. f. 2. — *Turnstone,* Edw. Glean. t. 141. — Lath. Syn. V. p. 188. — Lath. Suppl. I. p. 249. — Penn. Brit. Zool. p. 125. t. E. II. f. 2. — Catesb. Carol. t. 72. — Seligm. Samml. Ausl. Vög. III. t. 44. — V. t. 26. — *Tringa interpres,* Gm. Syst. Nat. I. p. 671. — Lath. Ind. Orn. p. 738. — *Arenaria interpres,* Vieill. Encycl. méth. p. 1092. — *Strepsilas interpres,* Ill. Prodrom. p. 263. — *? Tringa oahuensis,* Bloxh. Voy. Blond. App. p. 251. — *? Strepsilas melanocephalus,* Vig. Zool. Journ. IV. p. 356. — *Charadrius cinclus,* Pall. Zoogr. R. A. II. 148. — *Morinella collaris,* Mey. V. Esthl. & Livl. p. 210. — *Le Tourne-pierre,* Buff. Ois. VIII. p. 130. t. 10. — *Le Coulond-chaud,* Buff. Pl. enl. 340.; 856.; 857. — *Steindrehender Strandläufer,* Bechst. N. G. Deutschl. IV. p. 335. — Meyer & W., Taschenb. II. p. 382. — *Cinclus interpres (? et melanocephalus),* Gray, Gen. Birds III. p. 549. — *Tringa interpres,* Wils. Am. Orn. VII. p. 32. pl. 57. f. 2. — *Strepsilas interpres,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 553. — IV. p. 362. — Gould, B. of Eur. pl. 318. — Naum. V. D. t. 180. — Sw. & Rich. Faun. Amer. boreal. II. t. 371. — Gould, B. Austr. VI. pl. 39. — Rchb. Grallat. t. CIV. f. 659. & 660. — Hartl.

W. Afr. Nr. 621. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 662. — Layard, S. Afr. Nr. 572. — Schleg. Cat. Curs. p. 43. — Finsch & Hartl. Centr. Polyn. p. 196. — Droste, Bork. p. 157. — *Strepsilas collaris, borealis, littoralis et minor*, Brehm, Vogelf. p. 285. — Jerd. B. of Ind. III. p. 656. — v. Middend. Sibir. II. 2. p. 213. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 421. — v. Baer, Bull. Sc. Ac. Pétersb. III. p. p. 351. — *Cinclus morinellus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 416. — *Strepsilas collaris*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 589. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 244. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Brehm. Habesch p. 225. — Vierth. Naum. 1853. p. 19. — Hartl. Madag. p. 73. — Brehm, Thierl. IV. p. 600. — Schleg. & Pall. Madag. p. 130. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Harcourt, Ann. & Mag. 1853. p. 58. — Carstens. Naum. 1852. p. 78. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — 1857. p. 337. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 243. & 442. — Rosenb. Cab. Journ. 1864. p. 135. — Newton, Ibis 1859. p. 256. — Swinh. Ibis 1861. p. 342. — 1863. p. 414. — Blackist. Ibis 1863. p. 130. — Layard, Ibis 1863. p. 250. — Newton, Ibis 1863. p. 455. — 1865. p. 150.; 207. & 505. — 1867. p. 359. — Sclat. Ibis 1864. p. 201. — Kirk, Ibis 1864. p. 301. — Gurn. Ibis 1854. p. 356. — Salvin, Ibis 1864. p. 385. — 1865. p. 191. — Dresser, Ibis 1865. p. 313. — Godm. Ibis 1866. p. 100. — Beav. Ibis 1867. p. 332. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Gray, Proc. L. Z. S. 1859. p. 166. — 1860. p. 363. — 1861. p. 438. — *Volta-pietre*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 260. — Cara, Orn. Sard. sp. 159. — *Strepsilas interpres*, Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 285. — v. d. Mühle, Griechenl. p. 219. — Linderm. Griechenl. p. 136. — Wright, Malta p. 45. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 79. — Holböll, Grönl. p. 37. — Rink, Grönl. p. 580. — Prey. & Zirk. Isl. p. 400. — Krüper, Naum. 1857. p. 20. — ? Gundl. Cab. Journ. 1866. p. 443. — Fries & Nyström, Svenska Pol. Exped. år 1858. p. 205. — *Morinella hudsonica*, Müll. — *Cinclus interpres*, Gray, Handl. III. p. 22. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 336. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 330.

Der Steinwälzer zeigt sich paar- und familienweise den Winter über an der egyptischen Mittelmeerküste, wo wir denselben noch im Monat Mai im vollständigen Hochzeitkleid erlegt haben. Noch häufiger ist er am Rothen Meer und ich glaube mit Sicherheit annehmen zu dürfen, dass dieser Vogel hier brütet. Im Juli

1857 begegnete ich ihm paarweise in der Gegend von Sauakin auf kleinen Korallen-Inseln; im September Junge und Alte bei Ras Belul (13.° 30.' N. Br.); im October, November und December schaarenweise an verschieden Plätzen der afrikanischen Ostküste südwärts bis Zela und Berbera. Diese Flüge waren offenbar auf der Wanderung begriffen und theilweise gemischt mit Strandläufern, Brachvögeln, Austerfischern und Limosen (*Limosa rufa*) und auch im allgemeinen von mehr schüchternem Wesen als diejenigen, welche wir im Hochsommer zu beobachten Gelegenheit hatten. Im Innern unseres Gebietes niemals gesehen. Nach Vierthaler jedoch am Weissen Nil (?).

Ein Vogel aus Berbera zeigt etwas kurzen, vorn sehr stark aufwärts gebogenen Schnabel; Kopf, Hals und Brust, ebenso die kleinen und mittleren Flügeldecken sind fast ganz weiss; Hinterhals verschossen rauchbraun; Kropfmitte und ein jederseits zur Brust herabführendes und diese umgebendes Band lebhaft hellbraun und weiss gesäumt; auch die Federränder der Flügeldecken mit viel Weiss.

[Der Steinwälzer ist Kosmopolit, wie kaum ein anderer Vogel; v. Homeyer hält ihn für Brutvogel auf den Balearen, Bolle und Godman glauben, dass er auf den Canaren und Azoren niste, Layard erklärt ihn für sedentären Bewohner Süd-Afrikas und hat junge Vögel auf der Nordseite von Robben-Island gefunden. — Auch in Algerien und an den Küsten von West- und Ost-Afrika beobachtet; von Kirk am Ufer des Niassa-Sees. — Madagascar. — Sechellen. — Ganz Asien und Europa, nordwärts bis Novaja-Semlja, Spitzbergen und Grönland. — ? Amerika. — Australien. — ? Stiller Ocean. — Nicht um Neu-Seeland.]

Subfam. **Haematopodinae**, Gr.

Gen. Haematopus, L.

(*Ostralega*, Briss. — *Haematopus*, Bonn.)

Nr. 758. **Haematopus ostralegus.**

Haematopus ostralegus, L. Syst. p. 257. — Gmel. Syst. I. p. 694. — *Scolopax pica*, Scop. Ann. I. Hist. nat. (1769.) p. 95. — *L'Huitrier*, Buff. Ois. VIII. p. 119. t. 9. — Pl. enl. 929. — Sonn. Nouv. édit. Buff. Ois. XXIII. pl. 208. f. 2. — *Pied Oistercatcher*, Lath. Syn. V. p. 219. t. 84. — *Ostralega*, Briss. V. p. 38. t. 3. f. 2. —

Ostralega pica, Vieill. Encycl. méth. p. 26. — *Haematopus ostralegus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 351. — IV. p. 351. — Lath. Ind. ornith. II. p. 752. — Gray, Gen. of B. III. p. 547. — Gould, B. Eur. pl. 300. — Naum. V. D. t. 181. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXI. — Schleg. Rev. crit. p. LXXXV. — Reichenb. Grall. Suppl. t. XIV. f. 653.; 654.; 655. — Schleg. Cat. Curs. p. 70. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 665. — Brehm, Thierl. IV. p. 603. — Licht. Dubl. Cat. p. 73. — Jerd. B. of Ind. III. p. 659. — v. Droste, Borkum, p. 161. — *Ostralega europaea*, Less. Man. d'Orn. II. p. 301. — *Ostralegus vulgaris*, Less. Rev. Zool. 1839. p. 351. — *Haematopus ostralegus*, Less. Complém. de Buff. II. p. 677. — *Haematopus hypoleucos*, Pall. Zoogr. R. As. II. p. 129. — *Ostralega haematopus*, Mc'Quill. — *Haematopus ostralegus, orientalis et balthicus*, Brehm, Vogelf. p. 286. — *Haematopus ostralegus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 417. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 590. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 245. — Heugl. Ibis 1859. p. 345. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. — 1869. p. 408. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 231. — Taylor, Ibis 1867. p. 69. — Hartl. W. Afr. Nr. 622. — Carstens. Naum. 1851. 1. p. 78. — v. Gonzenb. Naum. 1857. p. 148. — Ehrh. Naum. 1857. p. 13. — Wright, Malta p. 38. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Linderm. Griechenl. p. 136. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 220. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 229. — Cara, Orn. Sard. sp. 153. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 285. — Giglioli, Ibis 1865. p. 59. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 166. — v. Middend. Sibir. II. 2. p. 213. — Schrenk, Amurl. I. p. 413. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 422. — Krüper, Naum. 1857. p. 21. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 306. — Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 373. — Rink, Grönl. p. 582. — Blyth, Cat. B. Calc. Mus. p. 264. — Swinh. Ibis 1860. p. 63. — 1861. p. 342. — 1863. p. 406.; 445. — *H. longirostris*, Swinh. (nec Vieill.) Proc. L. Z. S. 1863. p. 310. — Blyth, Proc. L. Z. S. 1865. p. 36. — 1867. p. 166. — *H. ostralegus*, Cassin, Proc. Ac. Philad. 1858. p. 195. — Reinh. Ibis 1861. p. 9. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 331. — Shelley, Ibis 1871. p. 310.

Ein ♂, im Winter 1851 bei Tripoli eingesammelt, zeichnet sich durch ungemein langen, zierlichen und spitzen Schnabel und hohe Tarsen aus: Schn. 3″. 3‴. — Fl. 9″. 9‴. — Schw. 4″. 4‴. — Tars. 1″. 11‴.

Ein jüngerer Vogel von Berbera misst: Schn. 2''. 7'''. — Fl. 9''. 9'''. — Schw. 4''. — Tars. 1''. 9'''.

Wir haben den Austerfischer zur Winterzeit einzeln an der nordafrikanischen Küste angetroffen, am Rothen Meer dürfte er dagegen Standvogel sein; so begegnete ich grösseren Gesellschaften im Monat Mai um den Golf von Sues, Paaren und Familien den ganzen Sommer über bei Qoseier, Sauakin, im Archipel von Dahlak, bei Amfila und Belul; im November und December längs des Somal-Landes unfern Zela und Berbera.

Diese Vögel besuchen hauptsächlich niedrige Strandgegenden, wo sie sich zur Ebbezeit herumtummeln, theils vereinzelt, theils gemischt unter anderes „Strandgewimmel". Ich fand sie hier eben so vorsichtig und scheu als in Europa. Nie ist es mir übrigens gelungen, in Erfahrung zu bringen, ob der Austerfischer am Rothen Meer wirklich brütet.

[Mozambique: Peters. — Senegambien: Mus. Lugd. — Nordafrikanische Küste: Carstens., Malh., Heugl. — Im wärmeren und südlichen Asien, ostwärts bis China, Japan und das ochotskische Meer. — Kurilen. — Kamtschatka. — Nicht auf Ceylon und den Sunda-Inseln. — Um's kaspische Meer. — In Europa nordwärts bis Island und Grönland, der ganzen norwegischen Küste bis zum Weissen Meer; nicht in Spitzbergen, Novaja-Semlja und an der sibirischen Nordküste.]

Subgen. *Melanibyx*, Rchb.

Nr. 759. **Haematopus Moquini.**

Haematopus niger, Cuv. (part.) Regn. anim. I. p. 469. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 533. — ?Gray, Gen. of B. III. pl. 146. — Schleg. Cat. Curs. p. 76. (part.) — *Ostralega atra*, Less. II. p. 301. — *Haematopus capensis*, Licht. — *Haematopus ater*, Vieill. (part.) — *Haematopus Moquini*, Bp. Tabl. Echass. p. 39. — Layard, S. Afr. Nr. 751. — Hartl. W. Afr. Nr. 623. (part.) — *Melanibyx Moquini*, Rchb. Grall. f. 1642. — *Haematopus Moquini (?et ater)*, Gray, Handl. III. p. 22. — *H. niger*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 418. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 591. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 175. — *H. Moquini*, Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 175. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 246. — ? *H. unicolor*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 93. — *H. niger afri-*

canus (? et americanus), Bp. — ? *H. niger*, Qoy & Gaim. Voy. de l'Uran. t. 34. — ? *H. Townsendii et Buchmanni*, Aud. — *H. niger*, Vieill. Gal. Ois. pl. 230. — Gray, List. Grall. 1844. p. 75. — ? Pall, Zoogr. R. A. II. p. 131. — ? *H. capensis*, Licht. Dubl. Cat. p. 73. (not.)

Major; fuliginoso-niger; remigis extimae scapo infra albido; rostro valde compresso, in apice alto et periopthalmiis nudis corallino-rubris; iride coccinea; pedibus laete et saturate scarlatino-rubris; — long. tot. circa 19".—20". — rostr. a fr. 2". 8'".—2". 9'". — al. 9". 6'".—10". — caud. 4".—4". 6'". — tars. 1". 10'".—2". — dig. med. 18'".—21'".

Jun.: Fuscescente ater.

Beschreibung nach südafrikanischen Vögeln.

Der schwarze Austerfischer scheint nur zufällig auf den Dünen und Inseln der Südhälfte des Rothen Meeres vorzukommen; Rüppell erlegte ein Exemplar auf Gross-Dahlak, das jedoch nicht präparirt werden konnte.

Ich bin ausser Stand, nachzuweisen, welche Formen der einfarbig schwarzen Austerfischer zu *H. Moquini* zu zählen sind. Gray führt nicht weniger als fünf verschiedene Arten auf, von welchen zwei (*H. Moquini* und *H. unicolor*, Licht. nec Wagl.) in Afrika vorkommen sollen, während Schlegel überhaupt nur zwei Species (*H. unicolor*, Forst. & Wagl. und *H. niger*, Qoy & Gaim.) anerkennt.

Die Schnabelform scheint übrigens nicht immer maassgebend für sichere Bestimmung der Art, wenigstens in Bezug auf die Höhe der mehr oder weniger messerförmigen Spitze.

[Süd-Afrika. — Gabun. — Canaren. — ? Australien. — ? Westküste von Amerika. — ? Maluinen. — ? Atleuten.]

Fam. Dromadidae, Heugl.

Gen. Dromas, Paykull.

(*Erodia*, Stanl. — *Ammoptila*, Jerd.)

Nr. 760. Dromas ardeola.

Dromas ardeola, Paykull, Act. Holm. 1805. t. 8. p. 188. — *Erodia hamphilensis*, Stanl., Salt Trav. Abyss. I. p. 232. & Append. pl. II. — *Ammoptila charadrioides*, Jerd. Cat. p. 372. — *Dromas ardeola*, Jerd. B. of Ind. III. p. 658. — Blyth, Cat. 1627. — Dupont, Ann. Sc. nat. 1826. p. 184. pl. 45. — Jard. & Selby, Ill. Orn. pl. 157. — Less. Complém. de Buff. II. p. 701. c. tab. — Lath. Gen. Hist. IX. p. 137. pl. 149. — Temm. Pl. col. 362. — Less. Man. d'Orn. II. p. 250. — Blyth, Jard. Contrib. Orn. 1852. p. 27. — Blyth, Journ. As. Soc. of Beng. 1852. p. 12. — Gurney, Ibis 1865. p. 273. — Blyth, Ibis 1867. p. 166. — Beavan, Ibis 1867. p. 332. — Newton, Ibis 1867. p. 351. — Layard, S. Afr. 690. — Layard, Ann. & Mag. N. H. 1854. p. 270. — v. Pelzeln, Novara-Reise, Vög. p. 124. — Hartl. Madag. p. 85. — Schleg. Cat. Mus. Pays-bas, Sternae p. 41. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 46. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 106. — Schleg. & Pollen, Madagasc. p. 150. — Gray, Gen. of Birds III. p. 560. — Gray, Handl. III. p. 41. — Rchb. Hühnervög. Suppl. t. XCV. f. 440—442. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 627. — Rüpp. Syst. Ueb. Nr. 439. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 624. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 261. & p. 31. — Brehm, Habesch p. 226. — Heugl. Reise Abess. (18$\frac{61}{62}$.) p. 69. — Lichtenst. Nomencl. Mus. Berol. p. 93. — Heugl. Peterm.

Geogr. Mitth. 1860. p. 342. & 1869. p. 417. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 285. — Blanf. Abyss. p. 432. — Finsch, Coll. Jesse p. 295. — Reichenow, Cab. Journ. 1871. p. 425. — *Hönkaran,* avis piscivora, Forsk. — v. d. Hoeven, Annot. *de Dromade ardeola,* Nov. Act. Acad. L. Carol. Vol. XXXIII. — Id. Ibis 1870. p. 271.

Arabisch *Hankór* (حنكور).

Nivea; interscapulio et tergo supero mediis (nec tertiariis) nigris; remigibus primariis cum tectricibus majoribus atris, scapis albidis, illis in pogonio externo (nec in apice) multo pallidioribus; secundariis extus et in apice atris, intus magis magisque albicantibus, in basi pure albis; tertiariis in medio partim canescente-adumbratis; rostro nigro; iride castaneo-umbrina; pedibus sordide plumbeis; — long. tot. 14½‴. — rostr. a fr. 1″. 11½‴. — 2″. 3‴. — al. 7″. 8‴.—7″. 10‴. — caud. 2″. 6‴. — tars. 3″. 3½‴.—3″. 8‴. — dig. med. c. u. 1″. 7‴.

Juv. Auchenio interscapulio, rectricibus, scapularibus et alae tectricibus minoribus sordide fumoso-canis; remigibus fumoso-atris, intus, basin versus, albidis.

Pull. Supra plumulis saturate canis, infra albis; iride fusca; rostro nigricante; oris angulo incarnato; pedibus pallide plumbeis.

Auf dem Ellenbogengelenk befindet sich ein kleiner, kahler, nackter schwarzer Fleck.

Die Männchen durchschnittlich etwas grösser als die Weibchen.

Ein jüngerer Vogel im Winterkleid hat Hinterkopf und Nacken schmutzig grau schattirt, mit dunkeln Schaftstrichen; Flügeldecken und Tertiärschwingen theils bräunlichgrau, theils aschgrau angehaucht; ebenso die Aussenfahne der äussern Steuerfedern.

Wenn die Steuerfedern und Schwingen der Nestjungen hervorsprossen, sind dieselben schmutzig rauchgrau, erstere etwas weisslich gesäumt.

Der Reiherläufer *(Dromas)* ist eine ganz aberrante Gattung, von welcher wir nur eine einzige Art kennen. Cuvier stellt dieselbe — und in vieler Beziehung gewiss mit Recht — zunächst *Anasaomus*; Gray zu den Scolopaciden, in die Nähe von *Himantopus*, Bonaparte und v. d. Hoeven zu *Haematopus*, Blyth und Schlegel zu den *Ster-*

ninen; Jerdon', Newton, Finsch, Hartlaub und früher schon Temminck und Blasius erkannten in *Domos* eine aberrante Form von *Oedicnemus* oder *Esacus.* Für die verwandtschaftliche Beziehung zu *Anastomus* spricht der Fussbau und einige Analogie in der Lebensweise. Der Flug erinnert etwas an *Himantopus* und *Recurvirostra,* mehr aber noch an *Charadrius, Limosa* und *Tringa,* Färbung und Schnabelbau wohl auch an *Sterna,* die Bildung des Brustbeins, die zum Theil nächtliche Lebensweise, Stimme, Haltung und Gangart gewiss zunächst an die langfüssigen Triele, aber unser Vogel unterscheidet sich wiederum wesentlich von allen Genannten in Bezug auf Fortpflanzung, indem er Höhlenbrüter ist und durch das Jugendkleid. Auch glaube ich, dass das Weibchen nicht mehr als ein Ei legt. Blyth hat jedenfalls Unrecht, wenn er das Jugendkleid mit dem der Meerschwalben in Beziehung bringt.

Ich halte *Dromas* für eine Form, die zwischen den Ardeiden und Läufern *(Oedicneminae)* steht, welche jedoch unbedenklich als eigene Familie anzusprechen ist. Diese Ansicht wird in hohem Grade bestärkt durch das so abweichende Urtheil vieler Ornithologen in Bezug auf die Stellung der Gattung überhaupt.

Nach Baron König-Warthausen steht das Ei demjenigen der eigentlichen Reiher am nächsten und hat nichts gemein mit *Sterna* und *Ciconia.* Das Korn ist grob, aber sehr verflacht und mit zahlreichen Stichporen.

Schon während meiner zweiten Reise längs den Küsten des Rothen Meeres im Sommer 1857 hatte ich Gelegenheit Erfahrungen in Bezug auf das Brutgeschäft der Reiherläufer zu sammeln. Vier Jahre später konnte ich diese vervollständigen, doch wollte es mir nicht glücken, ganze Eier aufzufinden.

Die Nistplätze liegen auf einsamen, flachen Corallen-Inseln, näher oder ferner vom Gestade und zwar immer an Stellen, wo sich mächtige Lager von Sand und feinen Muscheltrümmern gebildet haben. Zahlreiche Krabbenarten hausen gewöhnlich auch dort und zwar in tiefen, schräg in den Boden führenden Höhlen. Ganz ebenso beschaffen sind die Gänge, welche sich der Reiherläufer zum Nistplatz wählt; ob er sie selbst aushöhlt oder Krabbenlöcher zu diesem Zweck mit Beschlag belegt, kann ich nicht angeben, glaube aber aus dem geringen Durchmesser derselben schliessen zu dürfen, dass es ursprünglich Krabbenbaue waren. Es liegen ihrer ziemlich viele nahe beisammen, sie öffnen sich gemeiniglich nach dem Strand zu und haben einen Durchmesser von etwa 5–6 Zoll, auf 2—4 Fuss Tiefe.

Eine genaue Untersuchung der Höhlen liess sich nicht bewerkstelligen; sie fielen beim Aufgraben des Sandes immer wieder zusammen. Das hintere Drittel derselben schien gemeiniglich etwas nach rechts oder links abgebogen und der kesselförmige Nistraum sehr klein. In mehreren fanden wir — es war im

Juli — je ein etwa halbgewachsenes Junges. Vor der Röhre lagen die Trümmer der verhältnissmässig grossen, etwas stumpf kugeligen, schmutzig weissen, gelb durchscheinenden Eier. Eines der Nester enthielt Graswurzeln und Algen, welche möglicher Weise durch Feuchtigkeit des Bodens, verbunden mit der hohen Temperatur eine Art von Zersetzungsprocess durchmachen und hierdurch dem Ei die zur Entwicklung nöthige Wärme gewähren, wie das bei *Megapodius* der Fall ist.

Die Jungen scheinen das Nest lange Zeit nicht zu verlassen, obgleich sie recht gut zu laufen vermögen. Sie waren offenbar vom Tageslicht geblendet, piepten ähnlich jungen Haushühnern und rannten so schnell als möglich Felsspalten oder Gesteinstrümmern zu, um sich dort im Schatten und Dunkel zu bergen.

Was das Vorkommen des Reiherläufers anbelangt, so findet sich derselbe nur ziemlich einzeln nördlich vom Wendekreis, häufig südlicher, längs den Gestaden des Rothen Meeres und Golfs von Aden.

Er ist ausschliesslich Bewohner der niedrigen Küsten und Corallen-Inseln, scheint nicht eigentlich zu wandern und lebt paar- und familienweise, im Spätherbst und Winter selbst in grössere Gesellschaften vereint.

Wir haben schon erwähnt, dass er in Bezug auf Lebensweise und Stimme Manches mit den Dickfüssen gemein hat. Namentlich während der Ebbezeit bemerkt man diese merkwürdigen Vögel am feuchten, sandigen Ufer oder zwischen halbtrockenen Corallenbänken. Jedes Paar oder auch mehrere Paare zusammen bewohnen ein bestimmtes, jedoch nicht sehr enges Revier, in dem sie sich theils laufend, theils fliegend herumtreiben. Sie sind von sehr lebhaftem Wesen und beständig in Bewegung. Kopf und Hals werden ziemlich aufrecht getragen, der Vorderkörper ebenfalls meist gehoben und nur beim raschen Gehen sind die genannten Theile etwas vorgebeugt. Der Flug ist niedrig und gerade, dabei rasch und oft sehr anhaltend, der spitzen Flügel und raschen Schwingungen derselben wegen demjenigen der Strandläufer zu vergleichen. Auch senkt der Vogel die Schwingen oft tief herab und beugt Hals und Kopf vorwärts wie die langhalsigen *Totanus*-Arten; die langen Ständer werden ebenfalls nicht angezogen.

Man trifft den Reiherläufer wohl in Gesellschaft anderer Strandvögel und dann übernimmt er die Rolle des Anführers, indem seinem aufmerksamen Blick nichts entgeht und er bei verdächtigen Umständen schreiend abfliegt oder eilenden Laufes dem Ufer entlang flüchtet.

Die Gangart ist überhaupt meist sehr beschleunigt, selbst wenn der Vogel ungestört seiner Nahrung nachgeht, die in Schnecken, Krebsen, Würmern, Schleimthieren, kleinen Fischen, Laich und Larven besteht.

Vom Ufer entfernt, im Innern des Landes und der Corallen-

inseln sieht man ihn nicht, mit Ausnahme der Brütezeit, falls die Brutstätten nicht unmittelbar in der Nähe des Strandes gelegen sind.

Trotz der hohen Extremitäten geht er auch selten im tieferen Wasser und liebt nicht solche Stellen, wo ein grosser Wogenandrang stattfindet. Angeschossene schwimmen dagegen sehr gut und zuweilen selbst ein kleines Stück weit etwas untergetaucht.

Bei Eintritt der Dunkelheit werden diese Vögel noch lebhafter, verfolgen sich spielend und schreiend über Meeresarme und Sandinseln weg und lärmen oft die ganze Nacht über.

[Ostküste Afrikas südwärts bis Natal, hier jedoch nur vereinzelnt vorkommend. — Madagaskar. — Sechellen. — Andamanen. — Nicobaren. — Ceylon. — Längs der ganzen Südküste Arabiens bis in den persischen Golf. — West- und Ostküste von Vorder-Indien.]

Fam. Ardeidae, Leach.

Subfam. Ardeinae, Gray.

Gen. Ardea, L.

Subgen. *Ardeomega*, Bp.
(*Megerodias*, Heine.)

Nr. 761. Ardea Goliath.

Ardea Goliath, Cretschm. Rüpp. Atl. p. 39. t. 26. — Temm. Pl. col. 474. — Gray, Gen. of B. III. p. 554. — Rchb. Grallat. t. XCI. f. 457. — Schleg. Cat. Ard. p. 3. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 674. & 872. — Layard, S. Afr. Nr. 576. — *Ardea gigantodes*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 89. — *Ardeomega Goliath et nobilis*, Bp. Consp. II. p. 109. — *Ardea nobilis*, Blyth, Ann. & Mag. of N. Hist. XIII. p. 175. — *A. Goliath*, Blyth. Cat. B. Mus. Calc. p. 278. — Jerd. B. of Ind. III. p. 739. — Blyth. Ibis 1865. p. 36. — Vierth. Naum. 1852. p. 34. 44. & 53. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1857. p. 82. — 1858. p. 327. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 425. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 156. — Brehm, Reisesk. III. p. 109. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 294. & 407. — 1865. p. 6. & 162. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 598. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 247. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Hartl. W. Afr. Nr. 625. — Heugl. Ibis 1869. p. 345. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 289. — 1860. p. 166. — 1861. p. 269. — Cass. Proceed. Acad. Philad. 1859. p. 173. — Gurney, Ibis 1860. p. 220. — 1868. p. 256. — Kirk, Ibis 1864. p. 322. — Hartl. Madag. p. 73. — Schleg. & Pollen. Madag. p. 122. — Buvry, Cab. Journ. 1855. p. 65. — Heine,

Cab. Journ. 1860. p. 199. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 225. — Brehm, Thierl. IV. p. 700. — *Ardea insignis,* Hodgs. — *A. typhon,* (part.) Schleg. (Syn. *A. nobilis*). — *Ardea (Ardeomega) Goliat,* Gray, Handl. III. p. 27.

Heisst am Rothen Meer *El Mireh* (المرة); im Sudan *El Waq* (الوق).

Pileo cristato, saturate purpurascente rufo-castaneo, crista ipsa valde elongata, plumis dilatatis, acuminatis; gula alba; genis colloque laterali et postico laete cinnamomeo-rufis; collo antico medio nigerrimo, albo-vario; colli basi cum tergaeo pulchre coerulescente-cinereis; juguli plumis elongatis et acuminatis, in basi et lateraliter cinereis, medianis atris, late albo-striatis; scapularibus et tertiarius partim in apice dilute et pallide argenteo-cinerasceis; remigibus primi ordinis et rectricibus magis schistaceo-cinereis, scapis nitide atris; gastraeo et tibialibus saturate et laete castaneo-rufis: subalaribus et alae margine cinnamomeo-rufis, subalaribus extimis cinereis: maxilla nigra; mandibula olivaceo-canescente, in apice late et pallide flava; ciliis et loris flavis; iride flavissima; pedibus plumbeo-nigris; — long. tot. 4'. 1". 4'''.— 4'. 4". 5'''. — rostr. a fr. 6". 7'''. –7". 5'''. — al. $20^1/_2$".—21". — caud. 8". — tars. 8".—9". — dig. med. c. u. 5". 8'''.—5". 10'''. — tib. nud. 5'''.–$5^3/_4$'''.

Die Flügelspitze steht um 9'''. hinter der Schwanzspitze zurück.

Bei einem jüngern Männchen ist der Oberhals viel fahler, von der Mitte abwärts mehr licht aschgrau werdend; die Federn an der Vorderhalsbasis weit weniger verlängert, dagegen breiter, die mittleren ockerweisslich und weniger schwarz gestreift; übrige Unterseite auf schmutzig falbweissem Grund breit und verwaschen fahlgelblich, deutlicher rostbraunroth und schwarzbraun geflammt und gestrichelt; Flügelrand falbweiss; Tibialbefiederung schmutzig rostbraun, undeutlich fahlgelblich gerandet; Oberseite weniger satt und schmutziger grau, Flügeldeckfedern theilweise rostfalb, manche auch falb-weisslich gerandet; Unterschnabel mehr grau; Zügel apfelgrün; Iris hellgelb. Bei manchen Vögeln zeigen

die Secundar- und längsten Tertiärschwingen einen kastanienbraunen Glanz.

Dr. Brehm giebt Messung und Farbe der Weichtheile eines offenbar jüngeren Vogels: Oberschnabel schwarz, Unterschnabel an der Spitze grünlichgelb, an der Basis röthlichblau; Füsse schwarz; Augenring violett; Zügel grün. Derselbe Reisende berichtet ferner, dass der Riesenreiher einzeln an den Strömen des Sudán wohl nur vom 14.° N. Br. südwärts vorkomme; seine Stimme sei ein tiefes „*Grahk*“, dem Brüllen der Nilpferde nicht unänlich. Am Weissen Nil komme er nur zwischen Chartum und el-Eïs vor; die Nahrung sei die anderer Reiher.

Nach meinen eigenen Erfahrungen passt sich *Ardea Goliath* in unserem Beobachtungsgebiet sehr verschiedenartigen Oertlichkeiten an und hat auch einen weit ausgedehnteren Verbreitungsbezirk. Am Rothen Meer geht er nordwärts bis zum 24.° N. Br., kommt sowohl auf der afrikanischen als längs der arabischen Küste vor, südwärts bis in den Golf von Aden, ferner in ganz Abessinien, hier jedoch wohl kaum höher als 6000 Fuss ansteigend, ferner in Takah, Senar, Ost-Kordofan und im Gebiet des Weissen Nil, südwärts wenigstens bis zum Aequator. Die Vaterlandsangabe „Nubien“ bei Hartlaub ist wohl unsicher.

Am Rothen Meer erscheint er zuweilen in kleinen Gesellschaften bis zu 10 Stück, im Binnenland habe ich ihn dagegen nur einzeln und paarweise getroffen. Ich halte den Riesenreiher für Standvogel, doch scheint er nach der Brütezeit etwas weiter im Land herumzustreichen.

An der See bevorzugen diese Vögel Buchten und Inseln mit seichtem Sandgrund und Korallenriffen und Gegenden, wo *Qondel* und *Schora (Avicennia* und *Rhizophora)* wuchern, in denen sich mächtige Ablagerungen von schwarzem Meeresschlamm ansammeln. Im Nilgebiet fand ich sie sowohl an den Strömen selbst, an Brüchen, Altlachen. Sümpfen, Regenstrombetten und Wassergraben, als in der weiten, trockenen Steppe und auf Viehweiden.

Den Tag über sieht man *Ardea Goliath* änlich dem grauen Reiher um Untiefen auf Fische und Krabben lauern, oder an Brüchen Frösche fangen, während ihr die Grasflächen und Trifte Ueberfluss an Heuschrecken, Würmern, Reptilien, Eidechsen und Mäusen aller Art bieten.

Der Riesenreiher ist ein melancholischer Gesell, dabei jedoch ungemein aufmerksam, schüchtern und vorsichtig. Nur dort, wo er eine weite Rundsicht geniessen kann, geht er seiner Nahrung nach; rastet er, so wird er immer eine weit vorspringende Klippe oder Sandbank zu diesem Zweck ausersehen; dagegen habe ich ihn nie auf eigentlichen Hochbäumen bemerkt. Am Rothen Meer soll *Ardea Goliath* auf *Qondel*-Gebüsch brüten.

Der Flug ist meist niedrig, dabei geräuschvoll und träg, der Hals wird dabei eingezogen, die langen Ständer weit ausgestreckt.

Ueberrascht man ihn plötzlich, so geht er scheltend auf; die laute, rauhe Stimme gleicht auffallend dem heisseren Bellen eines grossen Hundes und wird oft mehrmals hintereinander ausgestossen.

[Senegambien. — Gabun. — Damara. — Natal. — Transvaal. — Mozambique. — Zambezi. — Niassa-See. — Madagaskar. — Wahrscheinlich längs der ganzen Südküste von Arabien und im persischen Golf. — Südwestliches Indien.]

Subgen. *Pyrrherodia*, Finsch & Hartl.

Nr. 762. **Ardea purpurea.**

Ardea purpurea, L. Syst. Nat. p. 236. — *Ardea cristata purpurea*, Briss. Orn. V. p. 424. pl. 36. f. 2. — *Ardea purpurascens et Botaurus, major*, Briss. ibid. p. 420. & 455. — *A. rufa et variegata.* Scop. Ann. I. Hist. nat. (1769.) p. 87. & 88. — *A. caspia*, Gmel. Reis. II. p. 193. t. 24. — *A. botaurus*, Gm. Syst. Uebers. I. p. 636. — Lath. Ind. Orn. II. p. 698. — *Le Héron pourpré huppé*, Buff. Pl. enl. 788. — *Grand Butor*, Buff. Ois. VII. p. 422. — *Crested purple heron and rufons heron*, Lath. Syn. V. p. 95. & 99. — Lath. Ind. Orn. II. p. 692. — *Great Bittern*, Lath. Syn. V. p. 58. — *African heron*, Lath. Suppl. p. 237. — *Ardea purpurea*, Gm. Syst. I. p. 626. — *Ardea monticola*, La Peyr. — *A. purpurea, rufa, monticola et Botaurus*, Vieill. Encycl. méth. p. 1111.; 1121.; 1130. & 1132. — *Ardea purpurea*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 570. — IV. p. 372. — Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 6. — Licht. Dubl. Cat. p. 77. — Gould, B. of Eur. pl. 274. — Naum. V. D. t. 221. — Schleg. Cat. Ard. p. 8. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXIX. — Gray, Gen. of B. III. p. 555. — Schleg. Rev. crit. p. XCVII. — Rchb. Grall. t. XCI. f. 467. 468. 469. — *Ardea purpurea et pharaonica*, Bp. Consp. II. p. 113. — *Ardea purpurea, caspia et purpurascens*, Brehm, Vogelf. p. 293. — *Ardea purpurea*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 88. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 424. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 597. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 249. — Brehm, Habesch p. 225. — Heugl. Ibis 1859. p. 345. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 294. — 1863. p. 163. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 36. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1855. p. 367. — Hartl.

Cab. Journ. 1854. p. 289. — 1855. p. 361. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Wiese, Cab. Journ. 1857. p. 174. — Bolle, Cab. Journ. 1858. p. 227. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 57. — 1862. p. 423. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 115. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 239. & 463. — 1864. p. 150. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 73. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 315. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 27. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1869. p. 66. — Goebel, Cab. Journ. 1870. p. 143. & 151. — 1871. p. 143. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 390. — Möschler, Naum. 1853. p. 305. — Wallengr. Naum. 1854. p. 251. — Ehrh. Naum. 1858. p. 21. — Powys, Ibis 1860. p. 345. — Gurn. Ibis 1860. p. 220. — 1868. p. 468. — Irby, Ibis 1861. p. 244. — Roch & Newt. Ibis 1863. p. 170. — Newton, Ibis 1863. p. 455. — Kirk, Ibis 1864. p. 332. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Tristr. Ibis 1868. p. 325. — Beavan, Ibis 1868. p. 397. — Ayres, Ibis 1869. p. 302. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1863. p. 222. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 319. — Ayres, Ibis 1871. p. 264. — Shelley, Ibis 1871. p. 313. — Saunders, Ibis 1871. p. 390. — Jerd. B. of Ind. III. p. 743. — Hartl. W. Afr. Nr. 628. — Layard, S. Afr. Nr. 579. — Hartl. Madag. p. 73. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 123. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 676. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 48. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 345. — Cara, Orn. Sard. sp. 166. — Wright, Malta p. 39. — Malherbe, Sicil. 170. — Linderm. Griechenl. Nr. 148. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 251. — Gray, Handl. III. p. 27. — Doderlein, Faun. Sicil. p. 210.

Der Purpurreiher ist über unser ganzes Beobachtungsgebiet verbreitet; im Nildelta dürfte er nisten. Auch längs den Küsten des Rothen Meeres bemerkte ich denselben das ganze Jahr über, im Juli und August in grossen Flügen bei Masaua; im Spätherbst an der Somal-Küste; während des Winters und Frühjahres in Abessinien, hier bis auf 6000—9000 Fuss Meereshöhe; einzeln und in Gesellschaften im Herbst und Winter bis März am Blauen und Weissen Nil, doch zumeist junge Vögel.

Vereinzelnte Purpurreiher halten sich gerne im hohen Schilf längs der Flussufer; grössere Schaaren bäumen indess über Tag nicht selten. Sie scheinen hauptsächlich in mondhellen Nächten

zu wandern, und zwar ausschliesslich längs der Wasserstrassen. Nur selten bemerkte ich einen dieser Vögel auf Viehweiden und auch dann immer nicht fern von Sümpfen oder Seen.

[Tripoli. — Algerien, hier wahrscheinlich brütend. — Azoren. — Madeira. — West-, Süd- und Ost-Afrika; in Transvaal und am Zambezi Nistvogel. — Madagaskar. — Comoren. — Ueber das südliche und gemässigte Europa und Asien verbreitet, ostwärts bis China, Japan, die Philippinen und Sunda-Inseln. — Nicht nördlich vom 58.° N. Br. beobachtet.]

Subgen. *Ardea*, Bp

Nr. 763. Ardea cinerea.

Ardea cinerea et major, Linn. S. Nat. p. 236. — *Ardea*, Briss. Orn. V. p. 392. t. 34. — *Ardea cristata et naevia*, Briss. ibid. p. 403. & 410. — *A. cinerea*, Lath. Ind. Orn. II. p. 691. — Bechst. Naturg. Deutschl. IV. p. 10. — *Common et Johannae Heron*, Lath. Syn. II. p. 83. & p. 100. — *Ardea rhenana*, Sander, Naturg. 13. p. 195. — *A. major et Johannae*, Gm. Syst. I. p. 627. & 629. — Vieill. Encycl. méth. p. 1107. & 1117. — *Le Héron huppé*, Buff. Ois. VII. p. 342. — Buff. Pl. enl. 755. — *Ardea cinerea*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 567. & IV. p. 371. — Licht. Dubl. Cat. p. 77. — Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 3. — Gould, B. of Eur. pl. 273. — Naum. V. D. t. 220. — Naum. Nachtr. XIII. p. 255. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXIX. — Schleg. Rev. crit. p. XCVI. — Gray, Gen. of B. III. p. 555. — Rchb. Grall. t. XCI. f. 462—464. — *A. leucophaea*, Gould, Proc. L. Z. S. 1848. p. 58. — Gould, B. Austr. VI. t. 55. — Rchb. Novit. t. XLIX. f. 2432. & 2433. — *A. brag*, Is. Geoffr. Coll. Jacq. p. 85. pl. 8. — Rchb. Suppl. t. XLI. f. 1021. — *Ardea major, cinerea et cineracea*, Brehm, Vogelf. p. 292. & 293. — *A. cinerea, brag et leucophaea*, Bp. Consp. II. 111. & 112. — *Ardea cinerea*, Schleg. Cat. Ard. p. 5. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 678. — Layard, S. Afr. Nr. 577. — Hartl. W. Afr. Nr. 626. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 423. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 598. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 248. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 157. — Hartl. Madag. p. 73. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 122. — Jerd. B. of Ind. III. p. 741. —

Radde, O. Sibir. V. p. 343. — Schrenk, Amurl. I. p. 434. — v. Droste, Borkum p. 252. — Brehm, Thierl. IV. p. 697. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 343. — Nils. Skand. Faun. t. 100. — Roux, Orn. Prov. II. t. 311. — Degl. & Gerbe, Orn. Eur. II. p. 287. — Rink, Grönl. p. 582. — Möschler, Naum. 1853. p. 305. — Wallengr. Naum. 1854. p. 251. — Ehr. Naum. 1858. p. 13. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — 1857. p. 338, — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 243. & 423. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 315. — Adams. Proc. L. Z. S. 1859. p. 188. — Gurn. Ibis 1859. p. 248. — 1860. p. 205. — Powys, Ibis 1860. p. 346. — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — 1868. p. 325. — Swinh. Ibis 1860. p. 63. — 1861. p. 51. & 343. — 1863. p. 417. — Reinh. Ibis 1861. p. 9. — Joby, Ibis 1861. p. 244. — Wright, Ibis 1864. p. 143. — Moore, Ibis 1865. p. 433. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Sperling, Ibis 1868. p. 292. — Beav. Ibis 1868. p. 397. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 319. — Shelley, Ibis 1871. p. 313. — Saund. Ibis 1871. p. 390. — Cara, Orn. Sard. sp. 165. — Wright, Malta p. 39. — Malh. Faun. Sicil. p. 169. — Linderm. Griechenl. p. 149. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 252. — Gray, Handl. III. p. 26. — Bocage, Av. das posses. port. VI. p. 4. — Doderlein, Faun. Sicil. p. 209.

Arabisch *Balaschán* (بلشان) und *Balazán* (بلزان).

Der graue Reiher kommt einzeln in unserem ganzen Beobachtungsgebiet vor, jedoch viel häufiger zur Winterszeit als während der heissen Monate.

Nachdem wir ihn im Frühjahr im Prachtkleid in den Lagunen Unteregyptens gesehen haben, könnte er hier selbst brüten.

[Tripoli: Heugl. — Brutvogel in Algerien: Loche. — Marok: Drake. — Canaren. — Standvogel auf den Azoren. — Senegambien. — Goldküste. — Gabun. — Angola & Benguela. — In Süd-Afrika theilweise Standvogel. — Mozambique. — Zanzibar. — Comoren. — Madagaskar. — Mauritius. — Palästina. — Klein-Asien. — Caspisches Meer. — Durch das ganze gemässigte Sibirien ostwärts bis zum Amur. — Kaschmir. — Ganz Indien. — China. — Formosa. — Japan. — Sunda-Inseln. — Neu-Süd-Wales: Gould. — Im wärmeren und gemässigten Europa, nordwärts bis gegen den Wendekreis. — Verfliegt sich auf die Orkney- und Shetland-Inseln, ja selbst bis nach Grönland.]

*Nr. 764. **Ardea melanocephala.**

Ardea melanocephala, Vig. & Child. in Denh. and Clappert. N. and Centr. Afr. App. p. 201. — Iid. Éd. Franç. III. App. p. 242. — Denh. & Clappert. deutsch. Ausg. (Weim. 1827.) p. 686. — *Ardea atricollis*, Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 4. — Smith, Ill. S. Afr. Zool. Av. pl. 86. — Des Murs, Icon. pl. 30. — Rchb. Grall. Suppl. t. XLI. f. 1022. & 1023. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 599. — Antin. Cat. p. 103. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 96. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 218. — 1855. p. 487. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 82.; 84.; 214.; 216.; 222. & 383. — 1858. p. 401.; 402.; 406.; 409. & 410. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 294. (errore *A. nigricollis*) & 407. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463. — 1864. p. 144. & 150. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 42. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Blanf. Abyss. p. 435. — Hartl. W. Afr. Nr. 627. — Bp. Consp. II. p. 111. — Hartl. Madag. p. 73. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 122. — Layard, S. Afr. Nr. 578. — Schleg. Cat. Ard. p. 6. — Cabanis, v. d. Decken, Reis. III. p. 48. — Gurn. Ibis 1859. p. 153. — 1860. p. 220. — Kirk, Ibis 1864. p. 322. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 89. — *Ardea melanocephela,* Gray, Gen. of B. III. p. 555. — Gray, Handl. III. p. 26. — Degl. & Gerbe, Orn. II. p. 269. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 680. — *A. atricollis*, Boc. Av. das posess. portug. IV. p. 19. & VI. p. 3.

Arabisch *Abu el Anqa* (ابو العنقة).

Pallide argenteo-cineracea; cervice infera et interscapulio saturate schistaceis; scapularibus et juguli infimi plumis valde elongatis et acuminatis, pallide argenteo-cineraceis; nuchae plumis 3 elongatis et subulatis, pileo, regione postoculari, nucha et cervice supera nigris, nitore nonnullo tum chalybaeo, tum aeneo; mento gulaque late et circumscripte niveis; gutture antico nigro, in medio albo-vario; remigibus et rectricibus cinerascente-atris; remigum

basi, margine alari subalaribusque niveis; hypochondriis albidis; maxilla nigra, macula infranasali, mandibula, ciliis et loris pallide olivaceo-flavis; mandibulae apice corneo-nigricante; iride pallide flava; pedibus atris; — long. tot. circa 3'. — rostr. a fr. 3". 10'''.—4". 1'''. — al. 14". 9'''.—15". 3'''. — tars. 5". 2'''.—5". 9'''. — dig. med. c. u. 3". 6'''.

Der jüngere Vogel ist obenher dunkler und schmutziger grau, die kleinen Flügeldecken und Tertiärschwingen mehr schmutzig bräunlich grau; Nacken, Jugular- und Schulterfedern weit weniger entwickelt; Unterschnabel und Fleck unter den Nasenlöchern hell fleischfarb.

„Junger Vogel. Oberkopf, Hinterhals und Halsseiten grau mit rostfahlem Anfluge; Rücken grau mit Braun verwaschen; Kinn und Vorderseite des Halses weiss, längs der Kehlmitte ein rostfahler Strich; Unterhals grau mit rostfahlem Anflug; übrige Unterseite gelblich-weiss": Smith.

Der schwarzhalsige Reiher ist über einen grossen Theil unseres Beobachtungsgebiets verbreitet, aber entschiedener Tropenbewohner. Mit Beginn der Regenzeit scheint derselbe mehr nordwärts zu wandern, um sein Brutgeschäft zu verrichten; so zeigt er sich denn nicht selten bei Chartum, Berber und in Takah, wo ich ihn während der trockenen Monate nicht begegnet. Das Gestade des Rothen Meeres meidet diese Art, sie ist dagegen häufig in manchen Gegenden des östlichen und centralen Abessiniens, namentlich in der Dembea-Ebene und steigt im Gebirg wohl bis auf 9000 Fuss an; auch in Senar, Kordofan und im ganzen Gebiet des Weissen Nil westwärts bis zum Kosanga allgemein.

Obwohl der schwarzhalsige Reiher auch die Ufer des Nil und seiner Zuflüsse besucht, so bevorzugt er doch Sümpfe, Wassergraben und Brüche, namentlich aber lebt er in der Steppe und auf Triften, oft mitten unter Viehheerden. Er ist nicht von gesellschaftlichem Wesen und zeigt sich gewöhnlich einzeln oder paarweise, seltener in zerstreuten Flügen unter Abdim-Störchen, Kuh- und Riesen-Reihern, mit denen er auf Grasbrandstätten einfällt.

Die Nahrung besteht theilweise in Fischen und Fröschen, gewöhnlich fand ich aber den Kropf und Magen mit Heuschrecken, *Truxalis*- und *Mantis*-Arten, Eidechsen und kleinen Säugethieren erfüllt. Ein im December 1863 in Bongo erlegtes Weibchen hatte eben drei ausgewachsene Ratten verschlungen.

In ihrem Benehmen haben diese Vögel sehr viel Aehnlichkeit mit dem grauen Reiher, sie bäumen jedoch seltener und lassen in mondhellen Nächten oft ihr Krächzen hoch aus den Lüften vernehmen. Nistet in Kordofan, am untern Blauen Nil und in der

der Provinz Berber im Juni und Juli, zuweilen mitten in Dörfern, auf *Labach-*, *Haráz-* und Feigenbäumen, und dann immer in Gesellschaft von Kuh-Reihern oder Abdim-Störchen, doch habe ich gewöhnlich nur ein bis drei Paare von *Ardea melanocephala* zwischen vielen Dutzenden von den erwähnten Arten gefunden; die Horste bestehen aus dürren Aesten und Reissern, stehen gewöhnlich nicht fern von der Mitte der Kronen und sind kaum grösser als diejenigen von *Ardea Ibis*, woraus ich schliesse, dass vielleicht die letztere der Erbauer sein möge. Das licht spangrüne Ei ist 23¼'''. lang und 15½'''. dick.

In Süd-Afrika soll der schwarzhalsige Reiher sich von Crustaceen und Fischen nähren, das Nest im Röhricht angebracht sein und 3—4 Eier enthalten.

Hartmann bestreitet meine frühern Angaben in Bezug auf die Vorliebe von *Ardea melanocephala* für Steppenland, Antinori bestätigt sie dagegen.

[Central-Afrika; Tschad-See: Denh. — In West-Afrika von Senegambien bis Benguela. — Cap-Gebiet. — Natal. — Zambezi. — Sauahel-Land. — Comoren. — Madagaskar. — Soll sich bis Spanien und nach den Hyèren verflogen haben.]

Subgen. *Demigretta*, Blyth.

*Nr. 765. Ardea ardesiaca.

Ardea ardesiaca, Wagl. (nec Less.) Syst. Av. Ard. sp. 20. — *Ardea albicollis*, Foem., Vieill. N. Dict. XIV. p. 409. — Vieill. Encycl. méth. p. 1113. — *Ardea calceolata*, Dub. (nec Layard), Bull. Acad. Bruxell. 1837. p. 39. pl. 3. — Less. Complém. de Buff. IX. p. 457. (teste Bp.) — Less. Complém. de Buff. édit. 1848. p. 695. (descr. nec patria) — *Ardea ardesiaca et calceolata*, Gray, Gen. Birds III. p. 556. — *Ardea flavimana*, Sund. Oefvers. Vetensk. Akad. Förh. 1850. p. 111. — *Ardea ardesiaca*, de Filippi, Rev. & Mag. de Zool. 1853. p. 291. — *Egretta ardesiaca et Herodias calceolata*, Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 290.; 510. & 513. — *Herodias ardesiaca et calceolata*, Bp. Consp. II. p. 122. & 123. — Hartl. W. Afr. Nr. 634. & 635. — Hartl. Cab. Jour. 1861. p. 269. — *Egretta concolor et ardesiaca*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 605. & 606. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 26. — *Ardea puella*, Pr. Württemb. Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 303. — ? *Scotaeus* sp., Heugl. Syst. Uebers. Nr. 617. — *Herodias calceolata*, Kirk, Ibis 1864. p. 333. — *Ardea flavimana*, Layard, S. Afr. Nr. 582. — *Ardea ardesiaca*, Schleg. Cat. Ard. p. 10. — Finsch &

Hartl. O. Afr. p. 682. — Schleg. & Poll. Madag. p. 122. — *Ardea (Demigretta) ardesiaca*, Gray, Handl. III. p. 29. — Gurney, Ibis 1871. p. 264. — Boccage, Aves das posses. portug. VI. p. 3.

Concolor, nigro-schistacea, nitore nonnullo aeneo; occipitis plumis longis, strictis, pendulis, dorsi et juguli longissimis, subulatis, colore griseo uti pulverulentis; remigibus et rectricibus magis schistaceo-cinereis; pedibus et unguibus nigris, digitis et iride flavis; rostro nigro; loris nudis tum flavis, tum virescente-nigris; — long. tot. 20″.—21″. — rostr. a fr. 2″. 6½‴. — al. 9″. 2‴.— 9″. 5‴. — caud. 3″. 1‴.—3″. 4‴. — tars. 2″. 10‴.—3″. 2‴. — dig. med. sine ung. 1″. 10‴.—2″.

Junior: magis schistaceo-nigricans, plumis occipitalibus, jugularibus dorsalibusque elongatis nullis; digitis nigricantibus, vix flavo-tinctis; iride pallide umbrina.

Exemplare vom Sobat, West-Afrika und Madagaskar nicht verschieden; die nackte Stelle vor dem Auge ist wahrscheinlich nur zur Paarungszeit gelb, sonst schwärzlich-grün.

Ich halte mit Schlegel *Ardea calceolata*, Du Bus für den alten Vogel im Hochzeitkleid, während *A. puella* und *A. ardesiaca* jüngere Individuen sind, indem ihnen die verlängerten und verschmälerten Schmuckfedern im Nacken, am Hinterrücken und Vorderhals fehlen. Die Zehen sind dann auch noch nicht so entschieden hochgelb, sondern dunkler bräunlich in's Grüngelbe ziehend, an trockenen Bälgen olivenschwärzlich.

Die Färbung im Alter wechselt in sofern, als frisch vermauserte Vögel zart schimmelgrau gepudert erscheinen, welcher Ton sich mit der Zeit verwischt und die dunklere, glänzender grauschwarze Grundfarbe vorherrschend wird.

Der alte einfarbige Schmuckreiher ist ein sehr schlankes mit eigenthümlichen lang-lanzettförmigen Federn geziertes Thier, ganz Edelreiher auch in seiner Stellung und seinen Bewegungen. Er scheint überhaupt selten, obgleich über das ganze wärmere Afrika verbreitet. Wir erhielten ihn vom Sobatfluss (März) und Weissen Nil (Februar), ein vom Herzog Paul von Württemberg gesammelter junger Vogel wurde in Fazoql erlegt.

Ich glaube diese Art im Monat April auch am Tana-See in Abessinien gesehen zu haben; dort beobachteten wir kleine schieferfarbene Reiher in Gesellschaften von 3—6 Stück, an seichten, schilfigen Stellen, ausser Schussweite vom Ufer entfernt. Doch

schien mir ihre Haltung eine verschiedene, indem sie mit eingezogenen Hälsen und aufgerichtetem Gefieder lange Zeit unbeweglich dastanden. Sie waren wahrscheinlich auf der Wanderung begriffen, da wir dieser Art sonst nur ganz vereinzelnt begegneten.

Die Nahrung besteht sowohl in Fischen, als in Heuschrecken, welch letztere der Vogel, der sich niemals selber weit von Gewässern entfernt, am Ufer aufzulesen scheint. Hält sich übrigens mehr im Hochgras, unter Wurzelwerk und Gebüsch, als auf freien, sandigen Untiefen und schien mir weniger scheu, als die übrigen Edelreiher.

[Senegambien. — Guinea. — Sklavenküste. — Benguela. — Süd-Afrika. — Mozambique: Peters. — Zambezi: Kirk. — Madagaskar: Layard, Pollen.]

Subgen. *Lepterodas*, Hempr. & Ehr. (part.)

Nr. 766. **Ardea gularis.**

Ardea gularis, Bosc. Act. de la Soc. d'hist. nat. Paris 1872. p. 4. pl. 2. — Meyer, Zool. Ann. 1793. p. 149. t. 1. — Bechst. Latht III. p. 77. & IV. p. 428. — *Ardea albicollis,* Vieill. Nouv. Dict. II. édit. XIV. p. 409. (nec. descr. ♀.) — Vieill. Encycl. méth. p. 1113. — Vieill. Gal. Ois. II. p. 136. pl. 253. — *Ardea gularis*, Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 19. — Wagl. Isis 1829. p. 661. — *Ardea (Leperodias) schistacea,* Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. I. fol. i. t. VI. — *Ardea jugularis,* Less. Trait. d'Orn. p. 574. — *Ardea schistacea et gularis,* Gray, Gen. of B. III. p. 556. — *A. affinis*, Hartl. Beitr. Orn. W. Afr. p. 40. — *Egretta affinis,* Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 290. — *Herodias gularis et schistacea*, Bp. Consp. II. p. 122. — *Egretta gularis,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 428[a]. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 603. — *Egretta schistacea*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 251. — Heugl. Ibis 1859. p. 346. — Rchb. Grall. Suppl. t. XLI. f. 475.—477. — *Ardea gularis et schistacea,* Hartl. W. Afr. Nr. 632. & 633. — *A. gularis*, Hartl. Madag. p. 74. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 123. — Schleg. Cat. Ard. p. 23. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 691. — *Herodias schistacea,* Brehm, Habesch, p. 406. — *Ardea gularis,* Finsch, Coll. Jesse p. 297. — Blanf. Abyss. p. 435. — Heugl. Reise nach Habesch ($18\frac{61}{62}$.) p. 66. — Dohrn, Proceed. L. Z. S. 1866. p. 330. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 283. — *Ardea calceolata*, Layard, (nec

Dubus) S. Afr. Nr. 580. — ? *Ardea cineracea*, Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 49. t. 17. — Cab. Journ. 1868. p. 414. — *Ardea albogularis et variabilis*, Rüpp. M. S. — *Ardea (Demigretta) gularis*, Gray Handl. III. p. 29. — *Egretta albicollis et schistacea*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 89. — *Ardea gularis*, König-Warth. Neott. Stud. Nr. 93. — ?? Vierth. Naum. 1852. p. 37. — *Ardea schistacea*, Sharpe, Ibis 1870. p. 487.

Arabisch *Gharnuq* (غرنوق), *Abu Saráh* (ابو صراح) und *Anaza* (انزع).

Saturate schistacea; juguli plumis subulatis, valde elongatis, et scapularium alae apicem assongentibus, dilatatis setaceis vix pallidioribus; nuchae plumalis angustatis, 5 pollicaribus; gula late caudida; stria suboculari obsoleta albida; rostro aurantiaco-flavo; loris et ciliiis flavis, illis et regione nasali olivaceo-adumbratis; iride tum alba, tum flava; pedibus olivaceo-nigricantibus, tarsorum parte inferiore et digitis aurantiacis; — long. tot. 2'. — rostr. a fr. 3". 8"'.—3". 10"'. — al. 10". 3"'.—11". 3"'. — tars. 4". 2"'.—4". 5"'. — dig med. c. u. 2". 9"'. — tib. nud. 2". 7"'. — caud. 3". 6"'.—3". 9"'.

Var. Tota candida; tarsis magis flavidis.

Jun. Sordide et saturate cana; gula et stria jugulari antica albis; rostro olivaceo-flavido.

Juv. (variet.) Alba; collo et tergaeo colore sordide schistaceo flammulatis et variis; rectricibus et remigibus tum schistaceis et albo-variis, tum albis, partim schistaceo-apicatis, scapatis et variis.

Analog der *Ardea rufa*, *sacra* und *coerulea* finden wir bei *Ardea gularis* sowohl asch- bis dunkelschiefergraue Vögel mit weisser Kehle (Normalkleid), als rein weisse und endlich grau und weiss gescheckte. Das letztere (gescheckte) Kleid ist immer nur bei Jungen vorhanden. Beim grauen scheint die Intensivität der Farbe mit dem Alter zuzunehmen; ob hier die Grösse des weissen Kropffleckens so variabel ist, wie einige Autoren annehmen, kann ich nicht bestätigen; üeberdies versteht es sich von selbst, dass Untersuchungen über die Ausdehnung desselben nur am Vogel im Fleisch angestellt werden dürften. Die alte *Ardea gu-*

laris im rein weissen Kleid ist weniger häufig als die graue Form.

Wir haben die Brutplätze des weisskehligen Schmuckreihers besucht und in einem und demselben Nest halberwachsene Junge beiderlei Geschlechts gesehen, welche ein schmutzig aschgraues Gefieder trugen, mit weisser Kehle, Halsstreif und Unterleib, neben andern, die auf weisser Grundfarbe mehr oder weniger dicht bräunlichgrau gescheckt waren. Ueberdies giebt es endlich Jährlinge, bei denen sich in Folge von Verfärbung Uebergänge vom gefleckten Kleid in rein Schiefergrau oder in rein Weiss feststellen lassen. Letztere Farbe (rein weiss) kommt jedoch im Jugendkleid niemals vor; dagegen auch bei ältern (jedoch nicht bei ganz alten) Thieren theilweise weiss gefärbter Steuer- und Schwanzfedern.

Brehm ist geneigt, den weissen Vogel im Prachtkleid für einen Silberreiher (*A. garzetta?*) anzusprechen, doch ist eine Verwechslung beider gar nicht möglich; schon die Schnabelfärbung reicht hin, beide auf grosse Entfernung mit aller Sicherheit zu unterscheiden.

Dohrn behauptet, dass die Nestjungen dunkelgrau und nicht weiss seien. Ich habe mindestens 10—12 Horste selbst erstiegen und untersucht und in allen ohne Ausnahme auch grau und weiss gescheckte Junge angetroffen, einfach „dunkelgraue“ kamen mir überhaupt niemals vor.

Der jährige Vogel im Normalkleid gleicht dem alten, nur ist die Grundfarbr schmutzig aschgrau.

Die Brutplätze sind etwas verschiedener Natur. Ein Horst stand in einer Felskluft zwischen Steinblöcken auf einem alten Nest, das möglicher Weise dem Löffler angehört hatte. Gewöhnlich brüten diese Vögel jedoch gesellschaftlich und in Gemeinschaft mit Löfflern, zuweilen auch mit *Butorides brevipes* auf Büschen und Bäumen der *Avicennia*, zumeist im Grund seichter Buchten, die Schutz vor hohem Wellenschlag gewähren. Die mittlere Höhe der Nistplätze wechselt zwischen 3 und 10 Fuss und die Horste stehen sowohl auf Gipfeln, als auf Astgabeln, hier näher oder ferner vom Hauptstamm entfernt. Bäume, welche im seichten Wasser selbst wachsen, werden von den Vögeln bevorzugt.

Die ziemlich flachen Stände bestehen aus schwachen, dürren Reissern, welche nicht eben sehr kunstgerecht und dicht zusammengefügt sind; die nur wenig eingesenkte Nistgrube enthält etwas feineres Holzwerk, zuweilen auch einige Federn und Tangstückchen und in ihr liegen 3—4 blass spangrüne, meist gegen beide Enden hin etwas zusammengedrückte, feinschalige Eier, 1″. 8‴. bis 1″. 9½‴. lang und 1″. 2‴.—1″. 3‴. dick.

Die von Hemprich und Ehrenberg dargestellten Eier gehören wohl nicht dieser Art an, sondern der *A. brevipes.*

Im Archipel von Dahlak fällt die Brütezeit in den Mai, Juni

und Juli, in der zweiten Hälfte des Juni fanden wir stark bebrütete Eier und halbflügge Junge, diese behalten lange Zeit ihre weisse Flaumkappe und werden sorgsam von den Eltern gepflegt.

Bei erstern sind die Weichtheile anfänglich grünlichgelb, der Schnabel mehr grünlichschwarz mit schwarzbrauner Vorderhälfte des Oberschnabels; Iris blassgelb.

Der weisskehlige Schmuckreiher ist uns nur als Bewohner der Küsten des Rothen Meeres und Golfs von Aden vorgekommen. Nordwärts geht er wohl einzeln bis in die Buchten von Akabah und Sues, doch beginnt seine eigentliche Heimath erst südlich vom Wendekreis. Hier findet er sich stellenweise sehr häufig, zuweilen selbst in grössere Flüge vereinigt.

Flache, sandige Küsten und verzweigte Korallenbänke mit viel seichtem Wasser in der Nähe ziehen diese Vögel den Felsinseln vor. Sie schweifen auch tief in die Buchten, wo Regenströme münden, gehen längs der letztern aber nicht weiter in's Binnenland, wie sie auch Gegenden meiden, wo sich stinkender Meeresschlamm ablagert. In seinem Benehmen, Flug und Stimme, namentlich aber in der Art zu fischen, gleicht dieser schlanke, zierliche und gewandte Reiher am meisten der *Ardea garzetta*, ist jedoch im Allgemeinen weniger schüchtern. Die Nahrung besteht hauptsächlich in kleinen Fischen, *A. gularis* verschmäht jedoch auch nicht Krabben und verschiedene Weichthiere.

Die Gesellschaft von anderem Strandgeflügel meidet sie nicht gerade, schliesst sich ihm jedoch nicht freiwillig an.

Im Herbst schlagen sich Junge und Alte in grössere, doch meist nicht in dicht zusammenhaltende Flüge, die über die Winterszeit ein mehr herumschweifendes Leben zu führen scheinen.

Auch die Nacht über sind diese Vögel viel munter, namentlich bei Mondschein und zur Zeit der Springfluthen; sie ruhen sowohl auf Sand- und Felsbänken als auf Büschen und Bäumen und ziehen meist mit der Dämmerung niedrigen Fluges ihren Standorten zu, oft weit über das Meer her.

Der alte Vogel im rein weissen Kleid trägt einen in gleicher Weise entwickelten Schmuck der Nacken-, Hals- und Brustfedern, wie er beim Normalkleid vorkommt. Diese Färbung scheint jedenfalls individueller Natur zu sein, da ich sie in beiden Geschlechtern beobachtet habe.

Vierthaler will *Ardea gularis* am Blauen Nil eingesammelt haben, eine Angabe, welche zweifelsohne auf einer Verwechslung oder Unkenntniss dieser Art beruht.

Pollen hat unsern Vogel in Madagaskar am häufigsten am Gestade der Flüsse Ambaosuana und Samberanu angetroffen, wahrscheinlich jedoch nur in ihren untern Lauf, soweit dieselben salziges Wasser enthalten.

[Senegambien. — Goldküste. — Aguapim. — St. Thomé und Prinzen-Insel. — Mozambique. — Zanzibar. — Comoren. — Madagaskar. – Süd-Arabien. — Ohne Zweifel im Persischen Golf. — ? Ceylon: v. Hügel.]

Subgen. *Herodias*, Boie.

(*Egretta*, Bp. — *Erodius*, Mc'Gill. — *Casmerodius*, Glog.)

Nr. 767. **Ardea alba.**

Ardea alba, L. Syst. Nat. p. 239. — *Ardea candida,* Briss. Orn. V. p. 428. — *Ardea egrettoïdes,* S. G. Gmel. Reis. Russl. II. p. 193. t. 25. — *Great white heron*, Lath. Syn. III. p. 91. — *A. egretta,* Bechst. — *A. alba,* Gm. Syst. I. p. 639. (part.) — Lath. Ind. Orn. p. 694. — Vieill. Encycl. méth. p. 1110. — *A. egretta,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 572. & IV. p. 372. (part.) — *Herodias egretta*, Boie, Isis 1822. p. 559. — *Ardea alba*, Wagl. Syst. Avium, Ard. spec. 8. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 120. — *La grande aigrette*, Buff. Pl. enl. 886. — *Ardea egretta et alba,* Rüpp. Mus. Senkenb. II. p. 184. — *Ardea alba et orientalis,* Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXIX. — *A. egretta,* Naum. V. D. t. 222. — Gould, B. of Eur. pl. 276. — *A. alba,* Schleg. Rev. crit. p. XCVII. — Rchb. Grall. Suppl. t. XLIII. f. 1028. & 1029. — Gray, Gen. of B. III. 555. — Schleg. Cat. Ard. p. 16. (part.) — Degl. & Gerbe, Orn. Eur. II. p. 294. — Naum. Naumannia 1853. p. 28. & 305. — *Herodias alba,* Gray, List B. B. M. III. p. 77. — *Egretta alba et orientalis,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 426. & 428. — *Egretta alba et orientalis,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 600. & 601. — *Herodias egretta*, Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — *Egretta sp.*, Vierth. Naum. 1852. p. 41. & 51. — *Egretta Latiefii,* Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1857. p. 220. & 221. — *Herodias candida, egretta et Latiefii,* Brehm, Vogelf. p. 293. — *Ardea flavirostris et melanorhyncha*, Hartl. W. Afr. Nr. 629. & 630. — *A. flavirostris*, Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — Cass. Proc. Acad. Philad. 1859. p. 113. — Antin, Cat. 103. — *A. alba,* Hartl. Madag. p. 74. — Newton, Ibis 1863. p. 456. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 123. — Tristr. Great Sahara p. 401. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 683. — Brehm, Thierl. IV. p. 701. — *Ardea flavirostris*, Lefeb. Abys. Ois. p. 157. & 180. — *Egretta*

alba et nivea, Bp. Rev. crit. (1850.) p. 398. & 399. — *Egretta alba et melanorhyncha*, Bp. Consp. II. p. 114. & 117. — *Ardea flavirostris*, Wagl. (nec Temm.) Syst. Av. Ard. spec. 9. — Wagl. Isis 1829. p. 659. — *Ardea Victoriae et nigrirostris*, Mc'Gill. — *Egretta xanthodactyla*, Bp. (nec Gm.) — ? *Lepterodas flavirostris*, Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. m. — *A. torra*, Buch. Ham. Proc. I. (1830.—1831.) p. 123. — *A. modesta*, Gray, Ill. Ind. Zool. II. pl. 49. f. 1. — Rchb. Grall. Novit. t. XXXIII. f. 2408. — Bp. Consp. II. p. 117. — *Herodias syrmatophorus*, Gould, B. Austr. VI. pl. 56. — Bp. Consp. II. p. 115. — Rchb. Novit. t. XXXIII. f. 2407. — *H. alba*, Blyth, Cat. Mus. Calc. p. 279. — Schrenk, Amurl. I. p. 435. — Radde, O. Sibir. V. p. 344. — De Filip. Viagg. in Pers. p. 354. — Jerd. B. of Ind. III. p. 744. — Irby, Ibis 1861. p. 245. — Swinh. Ibis 1863. p. 417. — Swinh. Proceed. L. Z. S. 1863. p. 319. — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — 1868. p. 325. — Beavan, Ibis 1868. p. 397. — *Ardea egrettoïdes*, Drum. Hay. Ann. & Mag. 1846. p. 14. — *A. egretta*, Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. p. 442. — 1864. p. 76. — *Egretta alba*, Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 316. — Wright, Ibis 1864. p. 143. — Wright, Malta p. 39. — *A. alba*, Linderm. Griechenl. p. 149. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 253. — *A. egretta*, Cara, Orn. Sard. sp. 167. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 347. — Malh. Faun. Sicil. p. 171. — *Ardea (Herodias) alba*, Gray, Handl. III. p. 27. — Shelley, Ibis 1871. p. 313. — Saund. Ibis 1871. p. 391. — *A. egretta*, Naum. Vög. D. Nachtr. (XIII.) p. 255. — Ménétr. Cat. rais. p. 49. — Doderlein, Faun. Sicil. p. 211.

Arabisch *Gheti* oder *Redi* und *Waq el abiad.*

Nivea; nucha subcristata; colli infimi plumis longiusculis, tenuissime decompositis, tergi caudae apicem multo transcendentibus, nutantibus, decompositis, laciniato-filamentosis; rostro aurantiaco-flavo; loris et orbitis nudis flavis; pedibus nigricantibus; — long. tot. 3'. 1''.—3'. 5''. — rostr. a fr. 4''. 1'''.—4''. 10'''. — al. 14''. $\frac{1}{2}$'''.—15''. 5'''. — caud. 6''. — tars. 5''. 6$\frac{1}{2}$'''.—6''. 5'''. — tib. nud. 4''. 3'''. — dig. med. absq. ung. 3''. 8'''. — halluce absq. ung. 1''. 7'''.

Maasse nach zwei Männchen und Weibchen aus Abessinien; letztere sind etwas kleiner. Schnabel wohl nur in der Jugend

dunkler als bei alten Vögeln, bei letztern auch im Winter gelb. Bei jüngeren sind die Zügel mehr olivengrün; die Iris hell ockergelb; die Füsse spielen namentlich nach der Befiederung der *Tibia* hin in's Gelbliche, ebenso zuweilen die Sohlen und Hinterseite des Laufes.

Der grosse Edelreiher dürfte wohl im Nildelta brüten, auch haben wir ihn im April und Mai noch am Tana-See und in Wadla, Lefebvre zu Ende des letztgenannten Monats bei Adowa in Abessinien getroffen; in Unteregypten zeigt er sich einzeln und in kleinen Gesellschaften, namentlich über die Wintermonate, häufig in den dichten Schilfregionen der Brackwassersümpfe, am Manzalah-See; im ganzen Gebiet des Blauen und Weissen Nil als Wintergast, zahlreicher in Abessinien und hier bis auf 9—10,000 Fuss Meereshöhe ansteigend. Meidet gewöhnlich die Gesellschaft anderer Sumpfvögel und hält sich vorzugsweise im dichten Röhrigt, an Altlachen und Brüchen auf, doch haben wir ihn auch auf Hochmooren mit ganz niedrigem Graswuchs, zuweilen am buschigen Ufer von Wildbächen gesehen.

Ein am 25. Januar bei Gondar eingesammeltes Weibchen hatte etwas röthlichgelb überlaufene Nackenfedern.

[Algerien. — Azoren. — Goldküste. — Camma-Fluss. — Benguela. — Natal. — Mozambique. — Madagaskar. — Palästina. Syrien. — Klein-Asien. — Durch das ganze tropische und gemässigte Asien ostwärts bis Japan. — Ceylon. — Sunda-Inseln. — Timor. — Australien. — Neu-Seeland. — Im Südosten von Europa Brutvogel. — Seltener im gemässigten Europa nordwärts bis England, Holland und Deutschland.]

*Nr. 768. **Ardea intermedia.**

Ardea intermedia, Wagl. Isis 1829. p. 659. — *A. putea,* Buch. Ham. Proc. L. Z. S. I. (1830—31) p. 123. — *A. nigripes*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 376. — *A. egrettoïdes,* Temm. Man. d'Orn. IV. p. 374. — Rchb. Grall. Novit. t. c. f. 2435. — Temm. Faun. jap. p. 115. pl. 69. — *A. egrettoïdes, intermedia et melanopus,* Gray, Gen. B. III. 555. — *Herodias plumiferus,* Gould, Birds Austr. VI. pl. 57. — Gould, Proc. L. Z. S. 1847. p. 221. — Rchb. Grall. t. CCCXXXIX. f. 2676. — *A. nivea,* Cuv. (nec Gm.) Puch. Rev. Zool. 1851. p. 576. — *E. plumifera, egrettoïdes, melanopus, intermedia et nivea,* Consp. II. p. 115. & 116. — *Herodias intermedia*, Blyth, Cat. Mus. Calc. p. 279. — Blyth, Ibis 1865. p. 36. — 1867. p. 172. — Irby, Ibis

p. 245. — *H. egrettoides*, Jerd. B. of Ind. III. p. 745. — *Ardea intermedia*, Schleg. Cat. Art. p. 19. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 686. — *Ardea (Herodias) intermedia*, Gray, Handl. III. p. 28. — *A. garzetta*, Syk. (nec auct.) — *A. nigrirostris*, Gr. Ind. Zool. pl. 49. f. 2. — *Herodias brachyrhynchos*, Brehm, Cab. Journ. 1858. p. 471. — Brehm, Vogelf. p. 249. — *Egretta flavirostris*, Bp. (nec Wagl.) Consp. II. p. 116. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 604. — Gray, List B. B. Mus. III. p. 78. — Gurney, Ibis 1859. p. 249. — 1860. 205. — *A. egretta*, Layard, (nec Auct.) B. S. Afr. Nr. 583. — *Ardea magnifica*, Verr. M. S. — *A. flavirostris*, Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 407. — 1863. p. 162. — ? Antin. Cat. p. 103. — ? Doderl. Faun. Sicil. p. 212.

Similis *Ardeae albae*; valde minor; rostro et pedibus brevioribus; juguli plumis magis elongatis, decompositis et filamentosis; maxilla aurantiaco-flava in apice fusceore; maxilla et loris viridiflavis; periopthalmiis nudis, loris et iride flavis; pedibus nigris, tibia magis flavicante; — long. tot. 26″. — rostr. a fr. 2″. 5‴.—2″. 10‴. — al. 11″.—12″. — caud. 4″. 5‴.—5″. — tars. 3″. 3‴.—3″. $10\frac{1}{2}$‴. — tib. nud. 2″.—2″. 4‴. — dig. med. cum ung. 3″.—3″. 9‴.

Ueber das Vorkommen des kleinen Edelreihers in unserem Beobachtungsgebiet kann ich nur sehr dürftige Angaben machen. Ich fand denselben im Herbst und Winter einzeln in den Sümpfen von Kordofan und am untern Weissen Nil, Brehm im Januar am Blauen Fluss. Nach letzterem fliegt der Vogel änlich der *Ardea Ibis* mit lang vorgestrecktem und abwärts gerichtetem Hals. Einer Notiz meiner Tagebücher zufolge im Juni bei Masaua gesehen, doch könnte hier eine Verwechslung mit einer andern Art obwalten.

Die wenigen von mir in N. O. Afrika eingesammelten Exemplare trugen alle das Winterkleid, doch kamen mir keine Vögel dieser Art im Jugendkleid vor.

[Brutvogel in Süd-Afrika. — Mozambique: Peters. — West-Afrika, Lagos: Mus. Stuttg. — Im ganzen wärmeren Indien. — Ceylon. — China. — Japan. — Sunda-Inseln. — Philippinen. — Australien. — ? Syrien: Hempr. & Ehr. — Wohl nicht in Europa.]

Subgen. *Garzetta*, Kaup.

Nr. 769. **Ardea garzetta.**

Ardea garzetta, Linn. Syst. N. p. 237. — *Egretta*, Briss. Orn. V. p. 431. — *Ardea nivea,* S. G. Gmel. (nec Brehm) Reis. Russl. I. p. 164. — *A. xanthodactylos*, Gmel. ibid. III. p. 253. — *A. nivea*, S. G. Gmel. Nov. Com. Petrop. XV. p. 458. t. 17. — Gmel. Syst. Nat. I. p. 640. — *A. garzetta*, Gm. Syst. Nat. I. p. 628. — *L'Aigrette*, Buff. Ois. VII. p. 372. t. 20. (nec Pl. enl. goi.) — Lath. Ind. Orn. p. 694. & 696. *(A. nivea.)* — Vieill. Encycl. méth. p. 1109. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 574. (part,) & IV. p. 376. — ? *Ardea nigripes,* Temm. Man. d'Orn. IV. p. 376. — *Little egret*, Lath. Syn. V. p. 90. — Penn. Arct. Zool. Nr. 347. — Bechst. Nat. Gesch. Deutschl. IV. p. 44. — Meyer & Wolf, Taschenb. II. p. 337. — *Garzette blanche*, Buff. Ois. VII. p. 371. — *La petite Aigrette*, Cuv. R. Anim. I. p. 476. (nec Syn.) — *Herodias garzetta*, Boie Isis 1822. p. 559. — *Ardea garzetta,* Wagl. Syst. Av. Ard. hp. 10. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 122. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXIX. — Schleg. Rev. crit. p. XCVII. — Gould, B. of Eur. pl. 277. — Naum. V. D. t. 223. — Schleg. Cat. Ard. p. 12. — Schleg. Faun. Japon. p. 115. — *Ardea orientalis,* I. E. Gray, Zool. Misc. 1851. p. 586—587. — Gray, Ill. Jnd. Orn. pl. 65. — *A. longicollis,* Meyen, Nov. Act. Caes. Leop. Carol. Ac. 1834. p. 104. — *A. candidissima,* v. Kittl. (nec Gm.), Lütke Voy. autour du monde III. p. 327. — *A. longicollis, garzetta et orientalis,* Gray, Gen. of B. III. p. 555. — *Herodias garzetta et orientalis*, Gray, List B. B. Mus. III. p. 78. — Blyth, Cat. B. M. Calc. p. 279. — Rchb. Grall. t. CLXIV. f. 1033. 1034. & 1035. — Id. Novit. t. XXXII. f. 2403. & 2404. — *Herodias garzetta, Lindermeyeri et jubata,* Brehm, Vogelf. p. 294. — *Garzetta egretta, orientalis et nigripes*, Bp. Consp. II. p. 118. & 119. — *Egretta garzetta*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 427. — *Ardea garzetta,* Lefeb. Abyss. Ois. p. 157. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 602. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 250. — Hartl. W. Afr. Nr. 631. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 687. — Jerd. B. of Ill. p. 746. — Layard, S. Afr. Nr. 548. — Grill. Anteckn. p. 55. — v. Gonzenb.

Naum. 1857. p. 148. — Ehrh. Naum. 1858. p. 13. — *A. garzetta et Lindermeyeri,* Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1868. p. 472. — *A. garzetta,* Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — 1858. p. 338. — ? *A. flavirostris,* Bolle, Cab. Journ. 1856. p. 27. — *A. garzetta,* Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 243. & 423. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 162. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 316. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 27. — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — 1868. p. 325. — Salvin, Ibis 1859. p. 346. — Swinh. Ibis 1860. p. 64. — 1862. p. 258. — 1863. p. 417. — Gurn. Ibis 1860. p. 221. — 1868. p. 468. — Irby Ibis 1861. p. 245. — Wright, Ibis 1864. p. 143. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Beav. Ibis 1867. p. 333. — 1868. p. 333. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Sperl. Ibis 1868. p. 292. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Shelley, Ibis 1871. p. 313. — Saunders, Ibis 1871. p. 391. — Linderm. Griechenl. p. 150. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 254. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 172. — Wright, Malta, p. 39. — Cara, Orn. Sard. sp. 169. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 319. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 89. — Brehm, Thierl. IV. p. 705. — ? *Ardea immaculata,* Gould, B. of Austr. XVI. pl. 58. — *A. elegans,* Hartl. — *Ardea (Garzetta) garzetta,* Gray, Handl. III. p. 28. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 89. — Bocage, Aves das posses. portug. VI. p. 3. — Doderl. Faun. Sicil. p. 213.

Arabisch *Beiádi* (بياضى).

Candida; crista nuchali e plumis tribus simplicis, longis, pendulis composita; juguli plumis elongatis, angustatis, tergi longissimis, filamentoso-decompositis; rostro pedibusque nigris; tarsi parte infima cum digitis flavis; iride tum flava, tum alba; loris nudis violaceis; — long. tot. 2'.—2'. 1½". — rostr. a fr. 3". 2'''.—3". 5'''. — al. 10".—10". 6'''. — caud. 3". 5'''.—4". — tars. 3". 10'''.—4". 2⅓'''. — dig. med. c. u. 3".

Bei alten Vögeln fand ich die Zehen und den untertsen Theil des *Tarsus* immer gelb, allerdings die Schilde hier und da olivengrünlich angelaufen; auch der übrige Theil des Fusses gewöhnlich mit grüngelbem Schein; Schnabel schwarz, Unterschnabelbasis zuweilen horngrau; Zügel schön violett, bei jüngern Vögeln oliven-

grünlich; die Farbe der Iris hin und wieder rein weiss, oder hell- bis citrongelb.

Der weisse Schmuckreiher oder Seidenreiher ist über einen grossen Theil unseres Beobachtungsgebiets verbreitet und ich vermuthe, da ich ihn oftmals während der Frühjahrszeit (April bis Juni) im schönsten Hochzeitkleid in Unter-Egypten und Abessinien gefunden, dass derselbe hier Brutvogel ist. Zur Herbst- und Winterszeit einzeln und in kleinen und grössern, oft mit andern Sumpfvögeln gemischten Gesellschaften längs des ganzen Nil und seiner Zuflüsse, im Juli und August auch am Rothen Meer vorkommend.

Mit dem weisskehligen Schmuckreiher gehört der Seidenreiher gewiss zu den elegantesten und gewandtesten seiner Gattung. Er hält sich mit Vorliebe auf sandigen Untiefen in der Nähe des Ufers oder der Inseln und beschäftigt sich — die heissesten Tagesstunden kaum ausgenommen — fortwährend mit Fischfang. Dabei geht er selten tief in das Wasser, wo er viel umherläuft und mit horizontal gehaltenem Körper und gesenktem Hals und Kopf rasche Sprünge und Wendungen ausführt. Im Kropf und Magen eines dieser Vögel fand ich nicht weniger als 25 kleine Fische *(Chromys).* Wie die meisten Reiher und Kormorane ist er von zahlreichen Eingeweide-Würmern (Ascariden) heimgesucht.

Zunächst verwandt ist die amerikanische *Ardea candidissima,* Gm. und *A. immaculata* aus Australien, welch letztere Gray übrigens mit *A. garzetta* vereinigt.

[Häufig in Tripoli. — Algerien. — Marok. — Senegambien. Azoren. — Canaren. — Goldküste. — Angola & Benguela. — In Süd-Afrika wohl Brutvogel. — Mozambique. — Zanzibar. — ? Madagaskar. — China. — Klein-Asien. — Ganz Indien. — Schwarzes und Caspisches Meer. — Aral-See. — Süd-China. — Japan. — Philippinen. — Andamanen. — Sunda-Inseln. — Molukken. — Queensland in Australien. — Im wärmeren, seltener im gemässigten Europa.]

Subgen. *Bubulcus,* Puch.

Nr. 770. **Ardea Ibis.**

Ardea (Ibis) tota alba, Hasselq. Iter. p. 248. — *Tantalus ibis,* (part.) Linn. S. N. p. 241. — *Egyptian Ibis,* Lath. Syn. III. p. 111. (part.) — *Ardea candida minor,* Briss. Orn. V. p. 438. — *Ardea aequinoctialis,* var. *β.* Gm. Syst. p. 641. — *Ardea bubulcus,* Savign.

Descr. de l'Ég. vol. 23. p. 391. pl. 8. f. 1. — *A. aequinoctialis*, Mont. Trans. Linn. IX. p. 197. — *Ardea flavirostris*, Vieill. (nec Wagl.) Encycl. méth. p. 1124. — *Ardea coromandelica*, Licht. (nec Bodd.) Dubl. Cat. p. 78. — *Ardea russata*, Wagl. (part.) Syst. Av. Ard. sp. 12. — *Ardea bubulcus*, Less. Trait. Orn. p. 575. — *Ardea Ibis*, Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. n. not. 2. — *Ardea Verany*, Roux, Orn. Prov. t. 316. — Temm. Man. d'Orn. IV. p. 379. — *Héron garde-bœuf (Ardea bubulcus)*, Cuv. Mus. Paris. — Less. Complém. de Buff. II. p. 696. — *A. Verany*, Less. ibid. p. 694. — *A. russata et Verany*, Malh. Faun. Sicil. p. 173. — *A. russata*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXX. — *A. coromanda*, Gray, Gen. of B. III. p. 556. (part.) — *Ardeola bubulcus*, Gray, List B. B. M. III. p. 82. (part.) — *A. bubulcus*, Schleg. Rev. crit. p. XCVIII. — *A. russata*, Harc. Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — *A. bubulcus et Verany*, Rchb. Grall. t. LXXXIX. f. 474. et Suppl. t. XLIV. f. 1073. — *Ardeola bubulcus et coromandelica*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 429. & 430. — *A. coromanda*, (part.) Strickl. Proceed. L. Z. S. 1850. p. 221. — Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. — *Buphus russatus et coromandelicus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 607. & 608. — *Bubulcus Ibis*, Heugl. Ibis 1859. p. 346. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 252. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409. — *Ardea bubulcus*, Brehm, Cab. Journ. 1853. p. 28. & 102. — 1854. p. 80. — 1855. p. 365. & 486. — 1856. p. 411. — 1857. p. 217. & 382. — 1858. p. 471. & 472. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 291. — 1860. p. 7. & 166. — 1861. p. 269. — Hartl. W. Afr. Nr. 636. — *Ardea russata*, Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 52. — *Buphus russatus*, Adams, Cab. Journ. 1864. p. 455. — *A. bubulcus*, v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 200. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 402. — 1863. p. 6. & 163. — 1865. p. 42. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 233. & 464. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 316. — Taczan, Cab. Journ. 1870. p. 72. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 181. — Deleg. Afr. austr. I. p. 334. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 95. — Vierth. Naumannia 1853. p. 22. — *Bubulcus Ibis*, Antin. Cat. p. 104. — Brehm, Thierl. IV. p. 706. — v. d. Decken, Reisen I. p. 61. — Cabanis, ibid. III. p. 50. — Layard, S. Afr. Nr. 581. — Salvin, Ibis 1859. p. 358. — v. Pelz. Naum. 1858. p. 497. — Cass. Proceed. Ac. Phil. 1859. p. 173. — De Fil. Viagg. in Pers. p. 345. — *A. russata*, Tristr. Ibis 1859. p. 37. — *Bubulcus Ibis*,

Tristr. Great-Sahara p. 401. — ? *A. coromanda*, Tristr. Ibis 1868. p. 397. — *A. bubulcus,* Gurn. Ibis 1859. p. 153. — 1863. p. 330. — 1868. p. 256. & 468. — Allen, Ibis 1863. p. 32. — *B. russatus,* Adams, Ibis 1864. p. 31. — *Ardea bubulcus et ruficrista*, Roch & Newt. Ibis 1863. p. 70. — Wright, Ibis 1864. p. 143. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Sperling, Ibis 1868. p. 291. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Sclad. Proceed. L. Z. S. 1863. p. 164. — Kirk, Ibis 1864. p. 333. — *Bubulcus Ibis*, Bp. Consp. II. p. 125. — *Ardea Ibis,* Schleg. Cat. Ard. p. 31. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 124. — Degl. & Gerbe, Orn. Eur. II. p. 298. — *Ardea bubulcus,* Finsch & Hartl. O. Afr. p. 694. — *Ardea (Bubulcus) Ibis,* Gray, Handl. III. p. 29. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 327. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 349. — Linderm. Griechenl. p. 151. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 255. — Wright, Malta p. 35. — *A. russata*, Shelley, Ibis 1871. p. 313. — Gurney, Ibis 1871. p. 297. — Saunders, Ibis 1871. p. 391. — Heugl. Geb. des Weissen Nil p. 113. — *Ardea coromandelensis,* Denh. & Clapp. Reise (Weimar 1827.) p. 686. — *Bubulcus Ibis*, Boc. Av. das posses. portug. IV. p. 19. — Doderl. Faun. Sicil. p. 214.

Arabisch *Abu Qerdán* (ابو قردان). — Nach Hartmann auch *Abu Baqr,* nach Savigny *Abu ghanem.* — Am Zambezi *Kakoë*: Kirk. — Bei den südafrikanischen Colonisten *Springhaan-Voogel.*

Nivea; pilei, nuchae et tergi medii plumis elongatis, rigidiusculis, subpilosis jugularibusque subulatis rufescente-isabellinis; rostro lato, aurantiaco; iride sulphurea; loris et ciliis nudis viridi-flavis; pedibus sordidius flavis; hypodactylis pallide flavis; — long. tot. 1′. 6‴.—1′. 7‴. — rostr. a fr. 2″. 1‴.—2″. $2^1/_2$‴. — al. 8″. 10‴.—9″. 3‴. — caud. 3″.—3″. 3‴. — tars. 3″.—3″. $1^1/_2$‴. — tib. nud. 12‴.

Jun. Pileo subcristato rufescente-isabellino; rostro sordide flavo; pedibus magis flavo-viridibus.

Juv. Omnino alba; pilei, tergi et juguli plumis brevioribus, vix decompositis.

In Egypten ist der Kuh-Reiher Standvogel, während derselbe im Süden unseres Beobachtungsgebietes, wenigstens zwischen dem 18. und 14. Grade N. Br. wohl brütet, aber zur trockensten und heissesten Jahreszeit (Januar bis Mai) verstreicht. Dieser liebenswürdige und zutrauliche Vogel führt eine höchst verschiedenartige Lebensweise. Hier treffen wir ihn schaarenweise dem Pfluge des *Felach* (Bauern) folgend, dort treibt er sich auf Viehweiden herum, sorglos zwischen Schafen, Kühen und Büffeln seiner Nahrung nachgehend oder auf Rücken und Hals der genannten Thiere Ungeziefer suchend. Ein andermal sehen wir einen ziemlich dicht zusammenhaltenden Flug niedrig über den Fluss hinstreichen und an seichten Kanälen oder in Brüchen einfallen, um Frösche zu fangen. Ist der Nil im Steigen begriffen und überschwemmt er nach und nach das Flachland, so hält sich der Kuh-Reiher gerne am Rand der nur noch inselartig hervorragenden Flächen, wo Mäuse, Eidechsen, Schlangen und Käfer vor der Fluth Schutz suchen. Zu Tausenden fällt er in der Steppe ein, um sich mit Heuschrecken zu mästen; selbst die Wüste meidet unser Vogel nicht ganz und besucht dort gelegentlich die Rastplätze der Caravanen und Viehtransporte. Längs der südlichsten Gestade des Rothen Meeres haben wir ihn auf öden, glühenden vulkanischen Klippen begegnet, ein anderes Mal im schwarzen Schlamm zwischen kleinen mit *Schora (Avicennia)* und *Qondēl (Rhizophora)* bedeckten Inseln. Dringt man südlicher vor, nach den Schilfmeeren im Quellgebiete des westlichen Nil und in die sie umgebenden Sumpfwälder, wo sich noch Heerden von Wildbüffeln und Elephanten herumtreiben, so tritt uns unser schmucker Vogel als Begleiter dieser Riesenthiere entgegen, an denen er oft zum Verräther wird, indem er ihnen in Menge folgt, sich auf ihrem Rücken niederlässt und durch sein blendend weisses Gefieder aus weiter Ferne schon dem Jäger ihren Aufenthaltsort anzeigt. In Abessinien begegneten wir dem Kuh-Reiher nur selten und zwar im Tiefland bis zur Dembea-Ebene hinauf; einmal, im Mai, im peträischen Arabien; hier und da nach Reiher-Art auch auf seichten Stellen am fliessenden Wasser.

Der Kuh-Reiher mag wohl zuweilen auch Fische fressen, seine vorzüglichste Nahrung besteht jedoch in Schmarotzer-Insekten, Larven, Orthopteren aller Art, Coleopteren, die er im Unrath der Hausthiere und Dickhäute aufsucht, in Raupen und selbst in Schmetterlingen und Bienen, welche letztere diese Vögel in possierlichen Sprüngen im Flug erhaschen; aber auch nach Fröschen und Eidechsen sind sie eben so gierig als nach kleinen Säugethieren und es mag wohl vorkommen, dass selbst Vogelnester ihrer Raublust zum Opfer fallen.

Sein schönes Hochzeitkleid legt der Kuh-Reiher ziemlich spät im Jahr an, nämlich im Mai und Juni; die Brutzeit beginnt, wenn der Nil über seine Ufer tritt.

In Egypten fanden wir die Stände auf *Sunt-* und *Labach-*Akazien, gewöhnlich auf Nil-Inseln; im Sudan auch auf Sykomoren, *Acacia tortilis*, Sterculien und Combreten und hier häufig mitten in Gärten und Ortschaften.

Sie nisten immer in grössern Gesellschaften, zuweilen ihrer 30 und mehr Paare zusammen, nicht selten auch unter Abdim-Störchen und schwarzhalsigen Reihern.

Da erst entwickelt sich das lebhafte Wesen dieser Vögel in hohem Grade; sie sind dann sowohl den Tag über, die heissesten Stunden kaum ausgenommen, als auch während der ganzen Nacht in Bewegung. Emsig werden die alten Stände ausgebessert um deren Besitz sich oft ein Streit erhebt. Viele der Thiere gehen und klettern behend auf den Aesten hin und her, sträuben die Schmuckfedern, blasen die Kehle auf und kämpfen gaggernd und gurgelnd mit einander. Ihre Stimme klingt wie ein neckendes, etwas hohles und hölzernes „*Graaah*“ oder *Graäach*. Noch betäubender wird dieser Lärm, wenn die Jungen heranwachsen, der beständig hin- und herstreichenden und Futter zutragenden Alten harren, sich auf den Rand des Nestes wagen oder Versuche machen, sich auf den Aesten hin und her zu bewegen.

Es gewährt ein solcher Brutplatz einen herrlichen Anblick, der den Reisenden für manches Missgeschick und körperliche Anstrengungen reichlich entschädigt.

Die Nester der Kuh-Reiher stehen vom Stamm an bis in der äussersten Vergabelung der Aeste. Sie sind aus trockenen Reissern und Aesten zusammengefügt, verhältnissmässig ziemlich gross, nicht hoch und oben ziemlich flach. Wir fanden in denselben gewöhnlich 2—4 hell spangrüne Eier. Brehm giebt die Zahl derselben bis zu 5 an.

Baron König-Warthausen giebt mir folgende Maasse der Eier von *Ardea Ibis:* Egypten: grösstes Exemplar 21'''. lang, $15\frac{1}{4}$'''. dick — mittlere $19\frac{1}{2}$'''. lang und $14\frac{1}{2}$'''. dick. — Sudan: grösstes $21\frac{3}{4}$'''. lang, $14\frac{1}{2}$'''. dick und $20\frac{7}{8}$'''. lang, $17\frac{1}{2}$'''. dick, — kleinstes $18\frac{7}{8}$'''. lang, $14\frac{7}{8}$'''. dick. — Algerien: Mehrzahl $18\frac{3}{4}$'''. lang und $14\frac{1}{2}$'''. bis $15\frac{1}{4}$''' dick.

Nächst verwandt aber durch lebhafter orangeröthliche Färbung der Schmuckfedern und des Halses und viel grössere Ausdehnung des nackten Theils der *Tibia* ausgezeichnet ist die indische, bis nach China, Japan, die Molukken und Timor hinüber vorkommende *Ardea coromanda,* Bodd. (Buff. Pl. enl. 910.)

[Tunis. — Algerien. — Marok. — Central-Afrika: Denh. — Madeira. — Senegambien. — Goldküste. — St. Thomé. — Benue. — Gabun. — Benguela. — Inneres von Süd-Afrika von Port Natal an nordwärts. — Mozambique — Zambezi. — Zanzibar. — Madagaskar. — Comoren. — Südwestliches Asien nordwärts bis Palästina. — Inseln der karamanischen Küste. — Cypern. — Nicht häufig im südlichen, sehr selten im gemässigten Europa.]

Subgen. *Ardeola*, Boie,

Nr. 771. **Ardea comata.**

Ardea comata, Pall. Reise II. p. 715. — *Ardea ralloides*, Scop. Ann. I. Hist. nat. p. 88. — *Le crabier de Mahon et crabier caiot*, Buff. Ois. VII. p. 393. & 389. — Buff. Pl. enl. 348. — '*Ardea comata*, Gm. Syst. I. p. 632. (nec var. *β*.) — Lath. Ind. Orn. II. p. 687. — *Cancrophagus rufus et luteus*, Briss. Orn. V. p. 427. & 469. — *Squacco heron*, *squaiotta heron & castaneus heron*, Lath. Syn. V. p. 72.; 74. & 75. (excl. var. A.) — *Ardea squaiotta et castanea*, Gm. Syst. I. p. 634. & 635. — *Ardea comata et ralloides*, Bechst. Uebers. IV. p. 319. t. 122. — *Rallenreiher*, Bechst. Nat. Gesch. Deutschl. IV. p. 47. — Meyer & Wolf. Taschenb. II. p. 341. — *A. comata*, Vieill. Encycl. méth. p. 1123. — *Ardea sp.?* S. G. Gmel. Reise III. p. 253. — *A. castanea'*, Gm. Nov. Com. Petrop. XV. p. 454. t. 15. — Gmel. Syst. I. p. 633. — Lath. Syn. p. 75. — *A. audax*, La Peyr. N. Schwed. Abh. III. p. 106. — *A. pumila*, Lepech. Nov. Act. Petr. XIV. p. 502. pl. 14. 1. — Gmel. Syst. I. p. 644. — Vieill. Encycl. méth. p. 1127. — Lath. Ind. Orn. II. p. 683. — *A. erythropus et Marsigli*, Gm. Syst. I. p. 634. & 637. — *A. haematopus*, Aldrov. — *Ardea ralloides*, Boie, Isis 1822. p. 559. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 581. — IV. p. 383. (nec Syn.) — Wagl. Syst. Av. sp. 27. (nec Syn.) — *A. comata*, Gould, B. of Eur. pl. 275. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXX. — Naum. V. D. t. 244. & Nachtr. (Vol. XIII.) p. 258. — Schleg. Rev. crit. p. XCVII. — Gray, Gen. of B. III. p. 556. — *Buphus comatus*, *castaneus*, *ralloides et illyricus*, Brehm, Vogelf. p. 295. — *Ardeola comata*, Rchb. Grall. t. LXXXVII. f. 493.; 494. & 495. 6. — *Buphus comatus*, Bp. Consp. II. p. 126. — Degl. & Gerbe, Orn. II. p. 301. — Schleg. Cat. Ard. p. 32. — Layard, S. Afr. Nr. 585. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 697. — Hartl. W. Afr. Nr. 637. — *A. castanea*, Licht. Dubl. Cat. p. 78. — *A. ralloides*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 432. — Vierth. Naum. 1852. p. 56. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 609. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 253. — *Ardea comata*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 180. — Heugl. Ibis 1859. p. 346. — Brehm, Cab. Journ.

1854. p. 80. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — 1857. p. 336. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 129. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 296. — Hartl. Madag. p. 74. — Tristr. Ibis 1859. p. 37. — Salvin, Ibis 1859. p. 359. — *Buphus comatus*, Gurn. Ibis 1860. p. 221. — 1862. p. 157. — Newton, Ibis 1863. p. 456. — Sclat. Ibis 1864. p. 301. — Kirk, Ibis 1864. p. 333. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Tristr. Ibis 1868. p. 325. — v. d. Decken, Reisen I. p. 61. — III. p. 50. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. — 1863. p. 163. — *Ardea (Ardeola) comata*, Gray, Handl. III. p. 30. — Ehrh. Naumannia 1858. p. 13. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 327. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 351. — Cara, Orn. Sard. sp. 171. — Salvad. Cab. Jonrn. 1865. p. 316. — Malh. Faun. Sicil. p. 174. — Linderm. Griechenl. p. 151. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 256. — Wright, Malta p. 39. — Shelley, Ibis 1871. p. 313. — *Buphus ralloides*, Saunders, Ibis 1871. p. 391. — Blanf. Abyss. p. 435. — *Bubulcus luteus*, Doderl. Faun. Sicil. p. 217.

Arabisch *Sabisa*.

Es giebt wenig Oertlichkeiten im nordöstlichen Afrika, wo wir den Rallenreiher nicht begegnet haben. Er erscheint als Wandergast schon zeitlich, im Juli, August und September längs des ganzen Nil, im östlichen Kordofan, am Weissen und Blauen Fluss und in Abessinien, meist jedoch junge Vögel, die vereinzelnt da und dort zwischen niedrigen Grasbüschen am Gestade liegen. Segelt man um diese Jahreszeit am Nil-Ufer hin, so kann man in wenigen Stunden Dutzende und Aber-Dutzende dieser schön gezeichneten, aber etwas schwerfällig fliegenden Reiher aufgehen sehen. Alte Vögel dagegen sind häufig im Juni und Juli in Nubien; verschiedenen Flügen von 10—18 Stück begegnete ich im September auf Bänken von Meeresschlamm an der Danakilküste; einzeln und paarweise ebenfalls im Prachtkleid noch zu Anfang April in Unteregypten und Fajum, woraus hervorzugehen scheint, dass der Rallenreiher sich in Nordost-Afrika fortpflanzt.

Von Hemprich und Ehrenberg auch in Arabien nachgewiesen.

Lebt von kleinen Fischen, Laich, Fröschen, Krebsen, Heuschrecken, Käfern und Weichthieren.

[Algerien, hier wohl auch nistend. — Senegambien. — Casamanze. — Goldküste. — Canaren. — Natal und Inneres von Süd-

Afrika. — Zambezi-Gebiet. — Zanzibar. — Comoren. — Madagaskar. — Palästina — Syrien. — Klein-Asien. — Persien. — Südliches und südöstliches Europa bis zum Caspischen Meer; verfliegt sich selten nordwärts vom 48.° N. Br.]

Subgen. *Ardetta*, G. R. Gray.
(*Ardeola*, Bp. — *Erodiseus*, Glog.)

Nr. 772. Ardea minuta.

Ardea minuta, Lin. Syst. Nat. I. p. 240. cum var. β. — Gmel. Syst. I. p. 646. — *Ardea stellaris parva fusca*, Edw. Birds pl. 275. — Russel, Aleppo p. 71. t. 10. — Seligm. Ausländ. Vög. VII. t. 65. — *Ardeola naevia*, Briss. Orn. V. p. 500. pl. 40. f. 2. — *Ardeola*, Briss. Orn. V. p. 497. pl. 40. f. 1. — *Blongios de Suisse*, Buff. Ois. VII. p. 395. — Buff. Pl. enl. 323. — *Little bittern*, Lath. Syn. V. p. 65. — Lath. Ind. Orn. p. 683. — Vieill. Encycl. méth. p. 1126. — *Ardea minuta*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 583. — IV. p. 383. — Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 42. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 128. — Gould, B. of Eur. pl. 282. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXX. — Naum. V. D. t. 227. — Schleg. Rev. crit. p. XCIX. — *Nycticorax minutus*, Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. m. — *Ardetta minuta*, Gray, List B. B. M. III. p. 83. — *Ardea minuta*, Gray, Gen. of B. III. p. 556. — *Ardeola minuta*, Rchb. Grall. t. LXXXVII. f. 497. & 497. — Bp. Consp. II. p. 133. — *Botaurus minutus et pusillus*, Brehm, Vogelt. p. 297. — *Ardetta minuta*, Brehm, Thierl. IV. p. 711. — *Ardea minuta*, Schleg. Cat. Ard. p. 37. — Degl. et Gerbe, Orn. II. p. 305. — Jerd. B. of Ind. III. p. 756. — Hartl. W. Afr. Nr. 640. — Layard, S. Afr. Nr. 588. (part.) — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 705. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 431. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 612. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 255. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Lichtenst. Dubl. Cat. p. 78. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1856. p. 474. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 131. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 90. — Gurney, Ibis 1859. p. 249. — 1860. p. 205. — 1868. p. 469. — Salvin, Ibis 1859. p. 359. — Wright, Ibis 1864. p. 143. — Lilf. Ibis 1866. p. 384. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Smith, Ibis 1868. p. 453. —

Tristr. Ibis 1868. p. 325. — Brehm, Cab. Journ. 1858. p. 233. — 1859. p. 386. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 76. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 317. — Ehrh. Naum. 1858. p. 13. — Savi, Orn. Tosc. p. 358. — Cara, Orn. Sard. sp. 172. — Malh. Faun. Sicil. p. 175. — Linderm. Griechenl. p. 153. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 257. — Gould B. of Austr. IV. pl. 68. — *Ardea maculata*, Lath. — *A. punctata*, G. R. Gray. — ? *A. danubialis et soloniensis*. Gm. — *Ardea (Ardetta) minuta*, Gray, Handl. III. p. 31. — Saunders, Ibis 1871. p. 391. — v. Droste, Borkum p. 255. — *Botaurus minutus*, Shelley, Ibis 1871. p. 314. — Bocage, Aves das posses. portug. VI. p. 4. — Doderl. Faun. Sicil. p. 215.

Auch von der Zwergrohrdommel kann ich nicht mit aller Sicherheit nachweisen, ob sie in unserm Beobachtungsgebiet brütet, obgleich ich dieselbe im Monat Mai im Prachtkleid an den Lagunen Unteregyptens und bei Chartum angetroffen habe. Damals hielten sich diese Vögel jedoch nicht paarweise, sondern in Gesellschaften von 10—15 Stück beisammen, über Tag in bewässerten Feldern, gegen Einbruch der Dunkelheit dagegen streichen sie niedrig und einen eigenthümlich schnarrenden Ruf ausstossend durch Palmhaine und Gärten. Zu derselben Jahreszeit schoss ich ebenfalls einen alten Vogel im Prachtkleid am Tana-See in Abessinien, im Juni zwei Alte und ein vollständig flugbares Junges bei Rosette in Unteregypten. Im August, September und October begegneten wir hauptsächlich auf der Wanderung begriffenen Individuen in Donqolah, am untern Weissen Fluss, am Blauen Nil, ein einzelnes Exemplar im Golf von Tedjura.

Kaum specifisch verschieden scheint die durch lebhafter rostzimmtroth gefärbten Hals und Kopfseiten ausgezeichnete *Ardea podiceps*, Bp. (*Ardea minuta australis*, Schleg.), welche meinen Notizen zufolge wahrscheinlich auch im Gebiet des untern Weissen Nil von uns angetroffen wurde.

Finsch und Hartlaub trennen die Australische *A. pusilla*, Vieill. von *A. minuta*, während G. R. Gray beide vereinigt.

[Brutvogel in Algerien: Loche. — Madeira. — Azoren. — Gabun. — Angola und Benguela. — Süd-Afrika. — Zambezi. — Standvogel in Palästina. — Syrien. — Klein-Asien. — Um's Schwarze und Caspische Meer. — ? Sibirien: Mus. Berol. — ? Nepal: Mus. Brit. — Neu-Süd-Wales: Mus. Brit. — Gesellschafts-Inseln: Gray. — Europa, nordwärts bis in's mittlere Schweden.

Ardea podiceps ist bis jetzt aus dem Gebiet des Gambia, Süd-Afrika, Zanzibar und von Madagaskar bekannt.]

Subgen. *Ardeiralla*, Verr.

*Nr. 773. Ardea Sturmii.

Ardea Sturmii, Wagl. (nec Brehm et Licht.) Syst. Av. Ard. sp. 37. — Gray. Gen. of B. III. p. 556. pl. 150. — *Cancrophaga gutturalis*, A. Smith. Rep. of exped. App. p. 57. — *Ardeola gutturalis*, Smith Ill. S. Afr. Zool. Av. pl. 91. — *Egretta plumbea*, Swains., Two Cent and a Quart p. 334. — *Ardetta Sturmii*, Gray, List B. B. Mus. p. 83. — *A. gutturalis*, Gray, Gen. Birds III. p. 556. — *Ardetta Sturmii*, Rchb. Novit. t. XXX. f. 2392. — *Ardetta gularis*, Rchb. ibid. t. XLI. f. 1024. — *Ardetta Sturmii et gutturalis*, Bp. Consp. II. p. 131. — *Herodias Sturmii*, Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 290. — *Ardetta Sturmii*, Hartl. W. Afr. Nr. 639. — *Ardetta pusilla*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 613. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 27. — *Ardea culopha*, Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 407. — *Ardea Sturmii*, Gurn. Ibis 1860, p. 221. — 1868. p. 256. — *Ardea gutturalis*, Layard, S. Afr. Nr. 590. — *Ardea Sturmii*, Schleg. Cat. Ard. p. 45. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 704. — *Ardeiralla Sturmii*, Verr. — *Ardetta gutturalis*. Bp. Consp. rend. 1856. p. 99. — *Ardea (Ardeiralla) Sturmii*, Gray, Handl. III. p. 30. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. — Degl. & Gerbe, Orn. Eur. II. 305.

Saturate ardosiaca; dorso, alis et cauda aeneo-resplendentibus; gula alba, in medio longitudinaliter nigra; juguli pectorisque plumis nigricantibus, late fulvo-marginatis; gastraeo reliquo schistaceo, colore fulvo et rufescente-flammulato; margine alari tibialibusque antice fulvis; pectoris lateribus fulvo-rufis, late nigrostriatis; subalaribus majoribus schistaceis, minoribus obscurius fumoso-cinereis, scapis nigricantibis; rostro olivaceo-fuscescente, mandibula pallidiore; area anteoculari nuda et oris angulo flavo-viridibus; iride flava; pedibus olivaceo-flavis; hypodactylis ochraceoflavis; — long. tot. 13″.—14″. — rostr. a fr. 1″. 5½‴.—1″. 9‴. — al. 6″.—6″. 4‴. — caud. 2″. 1½‴.—2″. 3‴. — tars. 1″. 6‴.—1″. 9‴. — dig. med. cum ung. 1″. 10‴.

Jun.: Supra pulchre et nitide schistacea; pileo, cervice, capitis et colli lateribus, interscapulio, tergo et alarum tectricibus ante apicem ex parte magis nigricantibus, lacte et conspicue fulvo-marginatis; uropygio et caudae tectricibus superioribus delicatius ochraceo-marginatis; collo antico et pectore pulchre et saturate cinnamomeo-rufis, conspicue nigro-striatis; gulae lateribus pallidioribus, immaculatis; abdomine dilute et pallide fulvescente, fuliginoso-striato; subalaribus majoribus schistaceo-canis, partim fulvo-limbatis, marginem alae versus fulvis, schistaceo-variis; iride, rostro, ciliis, pedibusque olivaceo-viridibus; regione anteoculari nuda et oris angulo magis flavidis, rostri culmine corneo-nigricante; hypodactylis flavo-viridibus: unguibus pallide fuscis; — long. 13". — rostr. a fr. vix 1". 6'". — al. 6". — caud. 2". 3'". — tars. 1". 9'". — dig. med. c. u. 1". 8'".

Der Sturm'sche Zwergreiher gehört zu den seltenen Erscheinungen im Gebiete des Weissen Nils; auch fällt er dem Jäger wegen seiner versteckten und stillen Lebensweise im unzugänglichen Sumpf und Gestrüpp vielleicht weniger in die Augen. Er ist ziemlich schüchtern, streicht niemals weit und hoch und läuft und klettert äusserst behende in seinen Verstecken. Im Affect richtet dieser Vogel die Federn des Scheitels und der Halsseiten hoch auf, so dass er ein äusserst komisches Aussehen erhält. Angeschossen vertheidigen sie sich kühn mit Schnabelhieben.

Wir fanden ihn im Spätherbst und Winter bis zu Anfang März in den Sümpfen des östlichen Kordofans, welche mit dem Abiad in Verbindung stehen und an den Gestaden und Inseln des Schilik-Gebietes. Nach meinen Notizen besteht die Nahrung vorzüglich in Heuschrecken. Ob Standvogel, kann ich nicht mit Sicherheit angeben.

Nach Bonaparte soll bei *Ardea Sturmii* der Schnabel schwarz, bei *Ardea guttaralis* die *Mandibula* gelblich sein.

Dass *Ardea Sturmii*, Brehm, nicht hierher, sondern zu *A. atricapilla* zu ziehen ist, erhellt schon klar aus der Angabe der Maasse. Ich konnte überdies noch die Originaltype des Berliner Museums vergleichen.

Die verwandte *Ardea rufiventris*, Sund. (Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1850. p. 110. — Gurn. Ibis 1871. pl. IX. p. 265. — *A. semirufa*, Schleg. Cat. Ard. p. 35.) aus Süd- und West-Afrika, gehört nach Gray zur Untergattung *Ardeola*, Boie.

[Senegambien. — Goldküste. — Benguela. — Damara. — Cap-Landschaft. — Kafferei. — Natal. — Zambezi. — Nach Bonaparte mehrmals in den Pyrenäen vorgekommen!!]

Subgen. *Butorides*, Blyth.
Ocniscus, Gundl.

*Nr. 774. **Ardea atricapilla.**

Ardea atricapilla, Afzel. Act. Holm. 1804. — *Ardea scapularis,* Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 35. (part.) — *Egretta thalassina*, Swains. Two Cent. and a Quart. p. 333. — *Ardea et Ardetta thalassina,* Gray List B. Br. Mus. III. p. 84. — Gray, Gen. of B. III. p. 556. — *Ardea scapularis*, Sund. Oefvers. 1849. p. 163. — *Buphus griseus,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 611. — *Butorides atricapillus,* Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 294. — *Herodias thalassina,* Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 291. — *Ardea Sturmii,* Brehm (nec Wagl.), Cab. Journ. 1855. p. 487. — 1856. p. 475. — 1857. p. 82. — 1858. p. 410. — Brehm, Habesch p. 407. — *Herodias Sturmii*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 89. (spec. coll. A. Brehm.) — *Ardea (Butorides) atricapilla*, Hartl. W. Afr. Nr. 638. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 701. (part.) — Bp. Consp. II. p. 129. — Schleg. Cat. Ard. p. 42. — Hartl. Madag. p. 75. — Hartl. Proceed. L. Z. S. 1867. p. 827. — Dohrn, Proc. L. Z. S. 1866. p. 330. — Cass. Proc. Acad. Philad. 1859. p. 173. — Newton, Ibis 1861. p. 275. — 1863. p. 456. — 1867. p. 359. — Kirk, Ibis 1864. p. 333. — Gurn. Ibis 1865. p. 271. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1865. p. 164. — Layard, S. Afr. Nr. 587. — Schleg. Proceed. L. Z. S. 1866. p. 425. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 125. — *Ocniscus atricapillus,* Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 50. — Jerd. B. of Ind. III. p. 753. (not.) — *Ardea atricacapilla,* Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — *A Sturmii,* Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — *Butorides atricapillus*, Heine, Cab. Journ. 1860. p. 200. — Sharpe, Ibis 1870. p. 487. — Gray, Handl. III. p. 31.

Occipitis plumis elongatis, angustatis, pendulis; corpore supero et pileo toto thalassino-viridibus, hoc saturatiore, nitore nonnullo metallico; regione parotica partim conspicue nigra; dorsi plumis longis, angustatis et lanceolatis, strictissime grisseo-margi-

natis; collo gastraeoque cinereis; mento gulaque media albis; stria gutturali mediana fulvescente-rufa; alae tectricibus et scapularibus ochraceo-marginatis; remigibus schistaceis, primariis intus, basin versus pallidioribus, posticis in apice obsolete albido-marginatis; secundariis in pogonio externo thalassino-nitentibus, delicate albido-marginatis; subalaribus et alae margine canis; rectricibus saturate thalassino-viridibus, intus, basin versus, magis atris; mandibula virente-flava, apice cum maxilla corneo-nigris; periophthalmiis et loris nudis viridi-flavis; iride flavissima; pedibus aurantiaco-flavis, hypodactylis magis ochraceis; — long. tot. 15".—17". — rostr. a fr. 2". $2\frac{1}{2}$'''.—2". $3\frac{1}{2}$'''. — al. 6". 4'''.—7". — tars. 1". 9'''. — dig. med. 16'''.—18'''. — halluce c. u. 12'''.—$12\frac{3}{4}$'''. — caud. 2". 6'''.

Ich kann nicht mit Sicherheit nachweisen, ob alle oben angegebenen Synonyme und Citate wirklich zu dieser Form gehören, glaube im Gegentheil, dass manche Angaben über das Vorkommen von *Ardea atricapilla* längs der Küsten Ost-Afrikas sich auf *Ardea brevipes* beziehen. Auf die Verschiedenheiten beider werde ich unten zurückkommen.

Wir haben diesen niedlichen Reiher einzeln und in kleinen Gesellschaften zur Zeit der Nilschwelle (Juli bis Januar) im südlichsten Nubien und am Blauen, sowie am untern Weissen Nil angetroffen. Wahrscheinlich kommt er auch in Abessinien vor und findet sich vorzugsweise unter überhängendem Gebüsch und Wurzelwerk, an Altwassern und auf theilweise überschwemmten, grasreichen Niederungen mit Strauch- und Hochbaumvegetation. Hier waten diese Vögel im seichten Wasser hin und her, oder lauern unter Stauden auf Beute. Sie sind nicht gerade von schüchternem Wesen und streichen bei der Annäherung des Menschen niedrig und flatternd über die Wasserfläche hin, womöglich nach der entgegengesetzten Seite der Lachen und Kanäle, wo sie sich im Unterholz zu verstecken suchen.

Die Nahrung besteht in Fischen, Fröschen, Laich, Orthopteren, Käfern und Larven.

Während der trockenen Jahreszeit ist mir der schwarzköpfige Reiher im östlichen Sudan nicht vorgekommen.

[Senegal. — Gambia. — Casamanze. — Bissao. — Sierra Leone. — St. Thomé. — Prinzen-Insel. — Lagos: Mus. Stuttg. — Gabun. — Benguela. — Natal. — Zambezi — Zanzibar. — Madagaskar. — Mauritius. — Réunion. — Sechellen. — Manche dieser Angaben könnten sich, wie gesagt, auf *A. brevipes* beziehen.]

* Nr. 775. Ardea brevipes.

Ardea brevipes, Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. m. not. 2. — *Butorides brevipes*, Bp. Consp. II. p. 129. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 254. — *Butorides atricapillus*, Heugl. Ibis 1859. p. 346. — *Ardea brevipes*, Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 283. — Heuglin, Reise nach Abessinien 18$\frac{61}{62}$. p. 67. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — *Ardea atricapilla,* Finsch & Hartl. O. Afr. p. 701. (part.) — Finsch, Coll. Jesse p. 297. — Blanf. Abyss. p. 435. — Gray, Handl. III. p. 32. (part.) — *Ardea brevipes*, König-Warth. Neott. Stud. Nr. 96. — *Herodias brevipes*, Licht. Nomencl. p. 89. (Nubien und Abessinien!!)

Similis praecedenti *(A. atricapillae)*; rostro pallido, altiore; alis et caudae brevioribus; coloribus obsoletioribus; stragalo et alis magis canescentibus, colore fulvo-adumbratis et marginatis; primariarum margine apicali latiore, pure alba; collo laterali et abdomine e fuscescente sordide canis; gulae colore albo lateraliter multo minus extenso et minus conspicuo; genis e fulvescente cano-adumbratis; halluce longiore; iride flava; maxilla e fuscescente olivaceo-viridi, mandibula virescente-flava; loris et pedibus viridi-flavis; — long. tot. 15''. — rostr. a fr. 2''.—2''. 3½'''. — al. 6''. 2'''.—6''. 3'''. — tars. 1''. 8'''.—1''. 9'''. — dig. med. c. u. 1''. 9½'''. — halluce c. u. 14''.—15½''. — caud. 2''. 1'''.

Nach dem mir vorliegenden Material und den Beobachtungen über Lebensweise von *Ardea atricapilla* und *Ardea brevipes* glaube ich beide artlich unterscheiden zu müssen. Letztere Form habe ich als Standvogel am Rothen Meer vielseitig und sogar beim Fortpflanzungsgeschäft zu sehen Gelegenheit gehabt, wo sie ein einfacheres Kleid trägt, als die zur selben Jahreszeit im obern Nilgebiet auf der Wanderung erscheinende *(Ardea atricapilla.* Ehe es mir gelang, die Nistplätze von *A. brevipes* aufzufinden, hielt ich letztere für den jüngern, noch nicht ausgefärbten Vogel dieser Art *(A. atricapilla),* bis mir auffiel, dass unter den schwarzköpfigen

Reihern des Rothen Meeres überhaupt niemals, nicht einmal während der Brutzeit so lebhaft und rein gefärbte Individuen vorkommen, wie sie mir von den Nilländern her bekannt waren. Eine genaue Vergleichung der Bälge führte mich zu folgenden Resultaten.

Der kurzfüssige Reiher *(Ardea brevipes)* zeigt bei grosser Aenlichkeit in Form und Habitus eine kürzere, schmälere Haube, ein im Allgemeinen viel fahleres Gefieder; der schwärzliche Streif unter dem Auge weg durch die Ohrgegend ist viel trüber und verwischter, häufig sogar kaum angedeutet; die Rückenfarbe nicht metallisch dunkel meergrün, sondern schmutzig olivengrau mit Stich in's Ockergelbliche; die Unterseite satt rein und schön fahlgrau, trüb, schmutzig gelbbräunlich, zuweilen rostgelblich angehaucht; bei *A. atricapilla* ist der Hinterrücken grünlich rauchschwarz, bei *A. brevipes* schmutzig aschgrau; endlich hat letztere einen höheren, breiteren, von der Spitze der *Mandibula* an der *Gonys* mehr aufgeriebenen, also kräftigeren, nicht schwarzen Schnabel, etwas kürzere Schwingen und Schwanz, stärkere Tarsen und längere Hinterzehe; die Farbe der Füsse ist immer gelbgrün bis grüngelb und niemals lebhaft orangengelb. Mögen auch manche der gedachten Unterschiede auf Rechnung der abweichenden Lebensweise und namentlich auf Einfluss des Meerwassers und der Nahrung zu schreiben sein und selbst die plastischen Verhältnisse zuweilen kaum hinreichen, beide Formen auf den ersten Blick mit Sicherheit von einander zu unterscheiden, so scheint es mir doch nach meinen Beobachtungen gewagt, sie unbedingt zu vereinigen.

Wir haben *Ardea brevipes* nur am Rothen Meer und im Golf von Aden und zwar nordwärts bis zum 22.—24.° nördlicher Breite angetroffen. Nach Hemprich und Ehrenberg auch in Egypten (wahrscheinlich an der Küste von Sues und nicht „am Nil", wie Finsch und Hartlaub angeben, ebensowenig „im Bogosland", sondern bei Aïn in der Samharküste, wo Jesse ein Exemplar erbeutete). Hier hausst dieser niedliche und wenig schüchterne Vogel paarweise und in Familien auf Korallenbänken, Klippen und Klüften hart an der Brandung, auf Inseln, in Buchten, Hafenplätzen und Regenstrom-Mündungen des Festlandes, meist in unmittelbarer Nähe der See, sowohl am kahlen Gestade, auf Untiefen und Riffen, in Gegenden wo schwarzer Meeresschlamm liegt, der beim Zurückgehen der Fluthwellen von niedern Thieren aller Art wimmelt, als unter dem Wurzelwerk und Gebüsch von *Avicennia* und *Rhizophora*. Die Jagd auf kleine Fische, Krebse, Würmer und Schnecken betreibt der kurzfüssige Reiher meist nicht schreitend; er lauert entweder im seichten Wasser oder hart am Ufer stehend auf Beute. Dabei ist seine Stellung gewöhnlich nicht aufrecht, sondern zusammengekauert, änlich derjenigen der Rohrdommel. Auch im Gehen wird der Körper mehr horizontal getragen und der Hals

mehr oder weniger eingezogen. Bei herannahender Gefahr drückt sich der Vogel an Steine und zwischen Korallenblöcke. Sein Flug ist schwerfällig, niedrig, meist gerade und nicht anhaltend. Im Aufgehen vernimmt man oft einen kurzen, gellenden Schrei.

Das Brutgeschäft fällt in die Monate Juni bis August. Die Nester stehen ebenfalls nicht fern vom Meer, gewöhnlich auf Inseln und sind dieselben auf schmalen, überhängenden Gesimsen von Klippen, in Felsspalten, auf den Gipfeln von niedrigen Büschen und endlich auch zuweilen auf Mannshöhe in den Verastungen von *Schora*-Bäumen angebracht. Der Horst besteht aus dürren Reissern, zuweilen gemischt mit Tang und ist verhältnissmässig gross, stark und oben ziemlich platt. Er enthält 3—4 sehr feinschaalige, glatte und lebhaft spangrüne Eier, $15^1/_2$'''.—$16^1/_2$'''. lang und $12^1/_8$'''.—13'''$^1/_2$ dick. Nach gefälliger Mittheilung von Baron König-Warthausen messen die Exemplare der Thienemann'schen Sammlung $15^1/_4$'''.—$17^1/_2$'''. Länge, auf $12^1/_2$'''.—$12^7/_8$'''. Dicke; Ehrenberg'sche 17'''.—$17^1/_2$'''. Länge, auf 11'''.—$12^3/_8$'''. Dicke.

Subgen. *Botaurus*, Steph.
(*Butor*, Swains.)

Nr. 776. **Ardea stellaris.**

Ardea stellaris, Linn. Faun. Suec. p. 58. — Gmel. Syst. I. p. 635. — Lath. Ind. Orn. II. p. 680. — Nils. Orn. Suec. II. p. 39. — *Botaurus*, Briss. Orn. V. p. 444. — *Le butor*, Buff. Ois. VII. p. 411. t. 21. — Buff. Pl. enl. 789. — *Bittern*, Lath. Syn. V. p. 56. et Suppl. I. p. 234. (part.) — Bechst. Uebers. III. p. 35. — *Tarabuso*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 355. — *Ardea stellaris*, Naum. V. D. t. 226. — Gould, B. of Eur. pl. 280. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 581. — *Botaurus stellaris*, Blas. & Keys Wirbelth. p. LXXX. — Gray, Gen. of B. III. p. 557. — Gray, Handl. III. p. 32. — Bp. Consp. II. p. 135. — Steph. Cont. Shaw's Zool. XI. p. 493. — *Butor stellaris*, Swains. — Rchb. t. CL. f. 504. & 505. — *Botaurus stellaris, arundinaceus et lacustris*, Brehm, Vogelf. p. 296. — *Ardea stellaris et Ardea stellaris capensis*, Schleg. Cat. Ard. p. 47. & 48. — *Botaurus stellaris*, Layard, B. S. Afr. Nr. 591. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 433. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 614. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 256. — Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 348. — *Ardea stellaris*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 158. — Heugl. Peterm- Geogr. Mitth. 1869.

p. 408. — *Botaurus stellaris*, Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1855. p. 367. — Brehm, Thierl. IV. p. 713. — Shaw, It. I. p. 326. — *Nycticorax stellaris*, Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. m. — *Ardea stellaris*, Licht. Dubl. Cat. p. 78. *(nunquam ex Africa!)* — *Botaurus stellaris*, Licht. Nomencl. p. 89. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Salvin, Ibis 1859. p. 359. — Powys, Ibis 1860. p. 437. — Tristr. Ibis 1868. p. 224. — Shelley, Ibis 1871. p. 314. — Saunders, Ibis 1871. p. 392. — Jerd. B. of Ind. III. p. 757. — *Ardea stellaris*, Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 28. — Martin, Cab. Journ. 1854. p. 371. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 47. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176.; 303. & 312. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 231. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 124. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 424. — 1865. p. 253. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 317. — v. Homeyer. Cab. Journ. 1870. p. 428. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 52. — Göbel, 1870. p. 143. & 181. — 1871. p. 144. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 391. — Schrenk, Amurl. I. p. 453. — Radde, O. Sib. V. p. 345. — Wright, Malta p. 40. — Malh. Faun. Sicil. p. 74. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 258. — Linderm. Griechenl. p. 152. — Cara, Orn. Sard. sp. 160. — v. Droste, Borkum p. 255. — Shelley, Ibis 1871. p. 314. — Doderl. Faun. Sicil. p. 216.

Arabisch *Bubu* und *Waq.*

In den ausgedehnten Lagunen Unteregyptens erscheint die grosse Rohrdommel regelmässig zur Winterszeit; Petherik hat sie noch in Kordofan, Lefebvre im October bei Adowa in Abessinien eingesammelt. Im Delta noch bis zu Anfang April einzeln. Nach Shelley sehr häufig im nördlichen Egypten und am Birket el Qarn (Fajum).

[Algerien. — Canaren. — Madeira. — In Südafrika eine etwas kleinere Rasse als Standvogel. — Palästina. — Kleinasien. — Im gemässigten seltener im südlichen Indien. — Durch das ganze gemässigte Sibirien ostwärts bis Japan. — In Europa nordwärts bis in's südliche Scandinavien.]

Subgen. *Nycticorax*, Steph.
(*Nyctiardea*, Swains. — *Scotaeus*, Blas. & Keys.)

Nr. 777. **Ardea nycticorax.**

Alcedo aegyptia, Hasselq. It. Paläst. p. 245. — *Nycticorax*, Briss. Orn. V. p. 493. t. 39. — *Ardea grisea*, Briss. Orn. V. p. 412. t. 36. f. 1. — *Botaurus naevius*, Briss. ibid. p. 462. — *Ardea nycticorax et grisea*, Linn. Syst. Nat. p. 235. & 239. — Gm. Syst. Nat. I. p. 624. & 625. — *Ardea Kwakwa*, S. G. Gmel. Nov. Comm. Petrop. XV. (1770) p. 425. t. 14. — *Le bihoreau*, Buff. Ois. VII. p. 435. t. 22. — Buff. Pl. enl. 758. & 759. — *Night heron*, Lath. Syn. V. p. 52. — *Spotted heron*, Lath. ibid. p. 70. — *Ardea nycticorax*, Scop. Ann. I. Hist. nat. (1769) p. 35. — *Ardea maculata*, Gm. (nec Vieill.) Syst. Nat. I. p. 645. — *Ardea nycticorax*, Lath. Ind. Orn. II. p. 678. — Vieill. Encycl. méth. p. 1128. — *A. australasiae*, Vieill. ibid. p. 1130. — *Nycticorax europaeus*, Steph. — Shaw. Gen. Zool. XI. (1819.) p. 609. — *Nycticorax nycticorax*, Boie, Isis 1822. p. 560. — *Ardea nycticorax*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 577. (syn. part.) — Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 31. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 126. — Naum. V. D. t. 225. — Id. Suppl. (XIII.) p. 259. — Gould, B. of Eur. pl. 279. — *Nyctiardea europaea*, Swains. Class. Birds II. p. 355. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXX. — Schleg. Rev. crit. p. XCVIII. — *Nycticorax ardeola*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 334. — *Nycticorax Gardeni*, Bp. List. B. Eur. p. 48. — *Nycticorax europaea*, Rchb. t. LXXXVII. f. 482. & 483. — *Nycticorax griseus, badius et meridionalis*, Brehm, Vogelf. p. 296. — *Nycticorax griseus et Australasiae*, Gray, Gen. of B. III. p. 558. — *N. griseus*, Blyth, Cat. B. M. Calc. p. 281. — Bp. Consp. II. p. 140. — *Nycticorax nycticorax*, Licht. Nomencl. p. 90. — *A. nycticorax*, Temm. & Schleg. Faun. japon. p. 116. — Schleg. Cat. Ardeae p. 56. — *Nycticorax griseus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 758. — *Ardea nycticorax*, Licht. Dubl. Cat. p. 78. — *Nycticorax vulgaris*, Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. fol. m. — *Nycticorax europaeus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 434. — *Scotaeus nycticorax*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 615. — *Scotaeus guttatus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 616. —

Nycticorax grisseus, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 257. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 181. — Vierth. Naum. 1852. p. 54. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1858. p. 471. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — v. Müller, Cab. Journ. 1857. p. 231. — Finsch, Cab. Journ. 1857. p. 386. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4. & 163. — 1864. p. 276. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 317. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 455. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 423. — Salvin, Ibis 1859. p. 359. — Irby, Ibis 1861. p. 245. — Swinh. Ibis 1861. p. 344. — 1863. p. 423. — Adams, Ibis 1864. p. 51. — Sperl. Ibis 1864. p. 287. — Gurney, Ibis 1865. p. 272. — 1868. p. 257. — Tristr. Ibis 1868. p. 325. — Smith, Ibis 1868. p. 453. — Kirk, Ibis 1864. p. 333. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — 1868. p. 257. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 320. — Hartl. W. Afr. Nr. 643. — Hartl. Madag. p. 75. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 126. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 709. — Layard, S. Afr. Nr. 592. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 353. — Cara, Orn. Sard. sp. 173. — Wright, Malta p. 40. — Malh. Faun. Sicil. p. 175. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 159. — Linderm. Griechenl. p. 153. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 317. — *Nyctiardea nycticorax*, Gray, Handl. III. p. 33. — Brehm, Thierl. IV. p. 707. — *Ardea naevia*, Bodd. (spec. Americ.) — *Ardea Gardeni, Hoactli et jamaicensis*, Gm. Syst. Nat. 1. p. 615.; 625. & 630. — *Ardea mexicana cristata*, Briss. — *A. maculata*, Vieill. Encycl. méth. p. 1129. — *A. Tayaza-guira*, id. p. 1131. — *A. nycticorax*, Wils. Am. Orn. III. p. 5. t. 61. — Pr. v. Wied, Beitr. Bras. IV. p. 646. — Audub. Orn. Biogr. III. p. 275. — Audub. B. of Am. VI. p. 82. pl. 363. — Audub. Syn. B. Am. p. 261. — *A. discors*, Nutt. Man. II. p. 54. — *Nyctocorax americanus*, Bp. — *N. Gardeni*, Rchb. t. LXXXVIII. t. 484. — Bp. Consp. II. p. 141. — *N. americanus*, Tschudi, Faun. Peruan. p. 297. — *A. Gardeni*, Burm. Thiere Bras. III. p. 405. — Baird, B. N. Am. p. 678. — Sclat. & Salv. Ibis 1859. p. 227. — *Nyctiardea Gardeni*, Gray, Handl. III. p. 33. — *Nycticorax europaeus*, Bocage, Av. das posses. portug. V. p. 11. — *N. griseus*, Shelley, Ibis 1871. p. 314. — Sharpe, Ibis 1872. p. 74. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 11. — Doderl. Faun. Sicil. p. 217.

Arabisch *El Waq* (الوق).

Der Nachtreiher gehört zu den sehr häufigen Vögeln Nordost-Afrikas und des obern Nilgebietes und zweifle ich kaum, dass er hier brütet, obgleich ich niemals eine Nistkolonie gefunden habe.

Im Monat Mai, Juni und September begegnet man im mittleren Egypten zuweilen grossen Schaaren dieser Vögel, welche, wohl auf der Wanderung begriffen, den Tag über sich in Gärten und Alleen, auf dichtbelaubten Sykomoren, *Labach*-Akazien und Palmen niederlassen. Im Juni 1861 beobachteten wir einen ungeheuern Flug von Nachtreihern auf *Qondel*-Bäumen unfern Masaua; eben solche Massen im Januar, Februar und März am Blauen und Weissen Nil, sowie am untern Sobat, im April am Tana-See in Abessinien; im Mai paarweise im schönsten Hochzeitkleid am Reb-Fluss (Abessinien). Ueberwintert ebenfalls gesellschaftlich in Unteregypten und im Fajum.

Exemplare, welche im März am Sobatfluss eingesammelt wurden, trugen noch das Jugendkleid, bei manchen derselben begann eben die Verfärbung der Scheitelfedern aus Bräunlichgrau in Schiefergrau.

Ich bin geneigt, zu glauben, dass die Nachtreiher je nach Aufenthaltsort zu verschiedenen Jahreszeiten ihr Brutgeschäft verrichten und ihre Wanderungen antreten, sobald die Jungen flugbar geworden sind. Daher das unregelmässige, zumeist aber massenhafte Erscheinen in den entlegensten Theilen unseres Beobachtungsgebietes. Diejenigen Gesellschaften (Junge und Alte), welche im September im Delta eintreffen, dürften alle aus Südost-Europa oder West-Asien herüberkommen.

[Scheint auch in Algerien zu nisten. — Marok. — Madeira. — Von Senegambien südwärts bis Benguela. — Brutvogel in Süd-Afrika. — Zambezi-Gebiet. — Madagaskar. — Palästina. — Klein-Asien. — Ganz Indien. — Ceylon. — Sunda-Inseln. — Ceram. — China. — Japan. — Formosa. — Philippinen. — Gemein als Brutvogel im südlichen Europa ostwärts bis zum Caspischen Meer, seltener in Deutschland und Holland. — Hat sich schon bis England, Schottland und Dänemark verflogen. — In Amerika von den nördlichen Vereinigten Staaten bis Paragnai, Peru und Südost-Brasilien. — Vielleicht auch in Chile.]

Subgen. *Calherodius*, Bp.

* Nr. 778. **Ardea leuconotus.**

Ardea leuconotus, Wagl. Syst. Av. Ard. sp. 33. — *Ardea cucullata,* Licht. Wagl. Isis 1829. p. 661. — *Nycticorax leuconotus et cucullatus,* Gray, Gen. Birds p. 558. — *Nyctocorax leuconotus,* Licht.

Nomencl. Mus. Berol. p. 90. — *Nycticorax cucullatus*, Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 292. — Hartl. W. Afr. Nr. 644. — *Ardea oculea*, v. Müll. Naum. 1851. p. 29. — *Buphus leuconotus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 610. — *Calherodius cucullatus*, Bp. Consp. II. p. 139. — *Nycticorax leuconotus*, Cab. v. d. Decken, Reisen O. Afr. III. p. 50. t. XVIII. (jun.) — *Ardea cucullata*, Schleg. Cat. Ard. p. 60. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 164. — 1867. p. 303. — *Ardea leuconota*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 713. — *Nyctiardea (Calherodius) leuconota*, Gray, Handl. III. p. 713. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.

Capite cristato, genis et regione malari schistaceo-nigricantibus; macula infraoculari, gula et subcaudalibus albis; collo reliquo, pectore, abdomine et subalaribus rufis, abdomine medio pallidiore, obsolete ex umbrino fumoso-flammulato; interscapulio superiore, alis, uropygio, supracaudalibus et rectricibus fumosis, ex parte rufescente-tinctis, nitore nonnullo aeneo; tergi medii plumis elongatis, angustatis albis, postice magis cinerascentibus, apicem versus nigricantibus; loris et orbitis nudis, virente-flavis; pedibus aurantiacis; rostro nigricante, mandibulae basi flava; iride igneo-flava; — long. tot. 20″. — rostr. a fr. 2″. 1‴. — al. $9^1/_2$‴. — tars. 2″. 8‴. — caud. 3″. 3‴.

Wagler beschreibt einen jüngern Vogel.

Ein ebenfalls noch nicht völlig ausgefärbtes Exemplar, ein ♂ aus Senar, zeigt auf der ziemlich grossen, breiten mehr rauchfarbenen Haube grünlichen Metallglanz; von den Seiten des Unterschnabels verläuft ein schwarzer Streif unter dem weissen Infraocularstrich nach dem Nacken zu; ober und hinter dem Auge zeigt sich ebenfalls Weiss, sowie eine Andeutung eines weisslichen Superciliarstreifes; Kehle weiss; Hals rostfarb nach hinten dunkler; ein verwaschener sich nach der Brust zu mehr erweiternder Streif längs der Mitte des Vorderhalses, dieser Streif ist hell bräunlich gelblich, dunkler rauchgrau geflammt, einzelne Federn weisslich gerandet; Brust, Weichen und Tibialbefiederung graulich gelb; Bauchmitte kaum heller, aber deutlicher braunlich und weiss geflammt; Unterschwanzdeckfedern weiss, einige derselben noch unregelmässig gelblich braun gescheckt; Unterflügeldeckfedern hell rostbraun; — G. L. 22″. — Schn. v. d. St.

2″. 4‴. — Fl. 9¼‴. — Schw. 4½″. — Tars. 2″. 9‴. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 3‴.

Beim jungen Vogel ist der weisse Rückenfleck weniger ausgebreitet, ohne die verlängerten schmalen Schmuckfedern und von fahl gelblich weisser Farbe.

Ein junges Weibchen von den Comoren ist obenher russig rauchfarb, Flügeldeckfedern, Scapularfedern und Tertiarschwingen verwaschen dunkel rostbraun gesäumt, theilweise mit hell ockergelblichen Tropfen vor der Spitze; Oberkopf und Nacken, wo schon einige verlängerte Federn erscheinen, schieferschwarz mit erzgrünlichem Schimmer; der weisse Rückenfleck kaum angedeutet; Kehle circumscript weisslich, seitlich durch einen breiten russfarbigen, hier und da weisslich geflammten Streif begrenzt; Hals von der Farbe des Rückens, bräunlichgelb geflammt, auf der Mitte auch schwärzlich gestrichelt, und zwar auf intensiver rostgelblichem Grund; Unterleib schmutzig rostgelblich weiss, rostbräunlich und rauchfarb geflammt; Unterschwanzdeckfedern rein weiss, nur wenige mit rauchfarbenen Schaft und Spitzflecken; Schienenbefiederung innen von der Farbe des Bauches, aussen schmutzig schiefergrau, rostbräunlich melirt; — Schn. 1″. 10¾‴. — Fl. 9″. — Schw. 3″. 11‴. — Tars. 2″. 6‴. — Mittelzehe mit Nagel 2″. 2½‴.

Aehnlich gefärbt ist ein Vogel aus Fazoql: Unterleib schmutzig weisslich mit dunkeln Schaften und Schaftstreifen; nur auf dem Mantel weisse, tropfenartige Spitzflecke; die Federn auf der Rückenmitte mehr verlängert, schmutzig weiss seitlich schwarz gerandet.

Dieser seltene Reiher kommt einzeln am Blauen Nil und seinen südlichen Zuflüssen und in der Sumpfregion des Bahr el abiad vor.

Wahrscheinlich wandert er nicht, doch haben wir ihn nur während des Winters und Frühjahrs (Februar bis Anfang April) zu Gesicht bekommen.

Er zeigt sich einzeln unter dichtem Gebüsch, überhängenden Wurzeln und im undurchdringlichen Gewirr von Schilf, *Papyrus* und umgebrochenen Stämmen des *Ambadj*, ist sehr schüchtern, fliegt niedrig und unter schweren Flügelschlägen über die Wasserfläche hin, lässt sich aber bald wieder auf schwimmenden Grasinseln und Bäumen, oder im Rohr nieder. Im Flug wird der Körper und ausgestreckte Hals nicht horizontal, sondern etwas schräg getragen und ist der blendend weisse Rückenfleck schon auf grosse Entfernung deutlich sichtbar.

[West-Afrika: Senegambien; Rio Boutry; Goldküste. — Ost-Afrika; Comoren: v. d. Decken.]

Subfam. **Scopinae,** Bp.

Gen. Scopus, Briss.

(*Copphus*, Wagl. — *Cephus*, Gray. — *Umbretta*, Raffin.)

Nr. 779. Scopus umbretta.

Scopus, Briss. Orn. V. p. 503. — *Ombrette du Sénégal*, Buff. Pl. enl. 796. — Gm. Syst. Nat. I. p. 618. — Lath. Ind. Orn. II. p. 672. — Lath. Gen. Hist. IX. p. 23. pl. 145. — *Ardea fusca*, Forst. Ed. Lichtenstein p. 47. — *Cepphus scopus*, Wagl. Syst. Av. Cepph. sp. 1. — Rchb. t. CXLVIII. f. 513. — *Scopus umbretta*, Bp. Consp. II. p. 144. — Gray, Gen. of B. III. p. 558. — Gray, Handl. III. p. 34. — Vieill. Gal. Ois. t. 250. — Schleg. De Dier. p. 245. fig. ... — Schleg. Handl. Dierk. t. 7. f. 85. — Bowd. Excurs. p. 229. — Tuckey, Exped. Zaire p. 477. — H. Boie, Briefe a. Ost-Ind. p. 61. — Deleg. Voy. Afr. Austr. I. p. 516. — Ehrenb. Symb. phys. Av. I. fol. l. — Hartl. W. Afr. p. XXXII. & Nr. 635. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 270. — Salt, Reise p. 87. — Layard, S. Afr. Nr. 593. — Gurney, Ibis 1859. p. 248. — Cassin, Proc. Ac. Philad. 1859. p. 174. — v. Pelz. Naum. 1858. p. 498. — Hartl. Madag. p. 76. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 128. — Desjard. Proc. L. Z. S. 1832. p. 45. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 727. — Cab. v. d. Decken, Reisen II. p. 48. — Denh. & Clappert. Reise (Ed. Weimar 1827.), p. 687. — Monteiro, Ibis 1862. p. 333. — Roch & Newt. Ibis 1863. p. 170. — Kirk, Ibis 1864. p. 333. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1864. p. 114. — Schleg. Catal. Ibis p. 15. — Brehm, Thierl. IV. p. 668. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 435. — Antin. Cat. p. 105. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 618. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 262. — Heugl. Ibis 1859. p. 347. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 158. — Heugl. Petrm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 90. — Brehm, Habesch p. 408. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 292. — 1860. p. 168. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 293. — 1864. p. 276. — Heuglin, Reise in das Gebiet des Weissen Nil (1862/1864.). p. 463.; 469. & 470. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463.; 469. & 470. — 1864. p. 150. & 237. — Blanf. Abyss. p. 436.

— Finsch, Coll. Jesse p. 298. — Gurn. Ibis 1871. p. 265. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 102.

Heisst bei den holländischen Colonisten *Hammerkop*. — Am Zambezi *Njamtschengwe*. — In Madagaskar *Thakat*. — Auf Amharisch *Ja woha qora* d. h. Wasser-Rabe.

Umbrinus, gula et capitis lateribus pallidioribus; tergei nitore tum purpurascente, tum aeneo; remigibus chalceo-umbrinis, nitore purpurascente et aeneo, infra, basin versus, pallidioribus; rectricibus fasciolis 4—6 sagittaeformibus fasciaque anteapicali lata fuscis, scapis in basi albidis; rostro corneo-nigro; pedibus opace nigris; iride umbrina; — long. tot. 1'. 8''.—1'. 9''. — rostr. a fr. 2''. 10'''.—3''. — al. 11''. 4'''.—12''. — caud. 6''.—6''. 3'''. — tars. 2''. 4'''.—2''. 9'''. — dig. med. c. u. 2''.—2'' 2'''.

Beide Geschlechter gleich gross und auch in der Färbung nicht verschieden.

Der Hammerkopf ist eine eigenthümliche, ganz den Localitäten, die er bewohnt, angemessene Erscheinung.

Am Weissen und Blauen Nil zeigt er sich erst in südlichern Breiten und nicht als Gast des offenen Thals. Hier hält er sich in bewaldeten Regenstrombetten, auch wenn sie nur wenige Wasserlachen enthalten und im Urwald, in der Umgebung von Quellen und Altwassern.

In den Gebirgen längs der Küsten des Rothen Meeres geht *Scopus umbretta* dagegen nordwärts bis gegen den 18.° N. Br., durch ganz Abessinien südlich bis in die Berge der Adel und von Schoa. Im Samhar fanden wir ihn noch an der Mündung der Regenstrombetten in das Flachland, so unfern Azuz, Moiet-Schahadi, Aïn und im Schoho-Land; nach Hemprich und Ehrenberg ist derselbe häufig in (Süd-) Arabien. Brehm stiess im Chor von Mensa (Labcha?) auf die Nistplätze. Im Innern von Habesch steigt unser Vogel bis auf 10,000 Fuss Meereshöhe an; noch häufiger ist er in den einsamen Gebirgsthälern des Westabfalls des äthiopischen Hochlands, gegen Barka hin, am Setit und den übrigen Zuflüssen des Atbara, bei Qalabat, im Quellgebiet des Dender und Rahad, in Fazoql, im südlichen Kordofan und um die Regenstrombetten, welche in den Sobat, Kir, Gazellenfluss, Djur und Kosanga münden.

Dieser melancholische Gesell ist Standvogel und lebt gewöhn-

lich paarweise; nur äusserste Trockenheit nöthigt ihn zuweilen seine Lieblingsplätze für kurze Zeit zu verlassen.

Ihm sagen hauptsächlich enge, stille, felsige und schattige Thälchen zu, fern vom Treiben der Menschen.

Den Tag über sieht man diesen Vogel meist einzeln an Wasserlachen, oder dort, wo ein spärlicher Bach über Felsen rinnt. An änlichen Stellen lauert er entweder mit eingezogenem Halse reiherartig auf kleine Fische *(Lebias)* oder er schreitet mit horizontal gehaltenem Körper, unter bedenklichem Nicken des Kopfes, gemessen hin und her und pickt dann und wann nach Fröschen, Larven, Würmern, Wasserkäfern und Schnecken; auch bemerkte ich den Vogel bei gefallenen Säugethieren, kann jedoch nicht angeben, ob er auch Aas frisst, oder nur Larven von Fliegen und Käfern sucht. Die Erscheinung des Menschen erschreckt ihn keineswegs, ja es kommt vor, dass er, angelockt durch das Geräusch der Pferde oder Maulthiere, niedrigen, schwanken Flugs herbeieilt, um die Ruhestörer in der Nähe zu betrachten.

Während der heissen Tageszeit ruht der Schattenvogel stundenlang unbeweglich, den Kopf tief zwischen den Schultern und mit abwärts gesenktem Schnabel auf Felsvorsprüngen oder umgestürzten Baumstämmen. Das possirliche Bild, welches er so bietet, wird noch erhöht, wenn der Wind mit der etwas aufgerichteten Haube spielt. Nur selten vernimmt man die Stimme, ein rauhes Quaken, dem des Löffelreihers zu vergleichen. Sein Flug ist still und leicht, demjenigen des *Ibis* am änlichsten, meist niedrig und kurz, zuweilen ein Stück weit schwimmend; der Hals wird dabei horizontal ausgestreckt. Zieht der Vogel jedoch von einem Gewässer zum andern, so erhebt er sich über die höchsten Waldbäume.

Mit einbrechender Dunkelheit verläst das Paar sein Revier und streicht undurchdringlichen Gehölzen zu, entweder um auf einem dichtbelaubten Baum oder im Nest die Nacht zuzubringen.

Schon Verreaux, Delegorgue und Layard haben die merkwürdigen Nistplätze des Hammerkopfs genau beschrieben. In einem kleinen Thälchen untern des Setit fand ich einige Stände auf niedrigen Felsblöcken; andere auf den mächtigsten Bäumen mitten im Urwald von Bongo, eine ganze Colonie dagegen in der Gegend des Quellsees des Gazellenflusses in der Req-Ebene, nahe an einem im Frühjahr trockenen Regenstrom. Dort befand sich eine Gruppe von Tamarhinden, Akazien, Seifenbäumen und Dattelpflaumen *(Zizyphus)* und jeder der stattlicheren Stämme trug ein Nest, welches auf den untersten, stärksten Verastungen der Krone, etwa 20—25 Fuss über dem Boden angebracht worden war.

Ein solcher Riesenbau ist in Anbetracht der schwachen Baumeister wirklich ein Kunstwerk. Das Fundament besteht zumeist aus dickeren Aesten, der Rest dagegen wird aus dürren Reissern, Rohr und Büschelmaisstengeln zusammengefügt. Das Nest hat die Form und nahezu die Grösse eines mässigen Backofens, denn sein

Durchmesser beträgt wohl bis 6 Fuss. Im Januar traf ich die Eigenthümer eifrig mit Ausbesserung der Stände beschäftigt, wozu sie grüne Schafte von *Durah* verwendeten, welche im Schnabel herbeigetragen und mittelst des letztern an schadhaften Stellen des massiven Daches eingefügt wurden. Dieses ist glatt, halbkugelförmig zugerundet und so dicht, dass es einen Mann zu tragen vermag. Der kleine Eingang ist seitwärts, tief unten, immer unmittelbar über einem Ast angebracht und so niedrig, dass der Vogel nicht aufrecht hineinschlüpfen kann. Bei allen den vielen von mir im Gebiet des Gazellenflusses gesehenen Nestern befand sich das Schlupfloch auf der Ost-Seite, ohne Zweifel, weil die heftigen Gewitter und Stürme dort gewöhnlich aus West und Südwest zu kommen pflegen. Die Oeffnung selbst soll nach einigen Berichten eine vierekige Form haben.

Einige der Horste, welche zu Ende Januar bestiegen wurden, enthielten noch keine Eier.

Das Innere der ersteren habe ich nicht selbst untersucht. Sie sind nach Verreaux in drei geschlossene Räume getheilt, jeder mit einer besondern Thüröffnung versehen. Der vorderste, kleinste dient als Schilderhaus für den Wachtposten, der zweite zur Anhäufung von Lebensmitteln, der hinterste endlich als Brut- und Schlafgemach. Das Ganze sei aus Reissern und Lehm erbaut.

Der Nestbau nimmt jedenfalls eine lange Zeit in Anspruch und wird das Gebäude durch viele Jahre benützt. Auch liebt es (nach Verreaux und Layard) der Hammerkopf in seinen Gemächern alle möglichen glänzenden und fremdartigen Gegenstände, wie Scherben, gebleichte Knochen, Messer u. dergl aufzuspeichern. Die 3—5 weissen Eier haben eine Länge von 1″. 8‴. auf 1″. 3‴. Dicke.

Layard erzählt ferner, dass diese Vögel (zur Paarungszeit?) eigenthümliche Tänze aufführen.

Die Neger am Gazellenfluss scheinen, änlich den Bewohnern des Zambezi-Gebiets, unserem Vogel eine Art von Verehrung zu zollen. Wenigstens berauben und beunruhigen sie seine Stände nicht.

[Tschad-See. — Senegambien. — Gabun. — Congo. — Camma und Muni-Fluss. — Angola. — Benguela. — Damara. — Cap-Gebiet. — Natal. — Mozambique. — Zambezi. — Sauahel-Küste. — Madagaskar.]

Subfam. **Balaenicepinae**, Bp

Gen. Balaeniceps, Gould.

* Nr. 780. Balaeniceps rex.

Tab. XXXV.

Balaeniceps rex, Gould, Proc. L. Z. S. 1851. p. 1. pl. 35. — Transact. L. Z. S. IV. pl. 64. — Bp. Consp. II. p. 143. — Brehm, Thierl. IV. p. 667. — Jard. Contrib. Orn. 1850. pl. 68. — Schleg. de Dicr. p. 246. c. fig. — v. Müll. Naum. 1851. 1. p. 84. — Heugl. Cab. Journ. 1855. p. 65. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 488. — Reinhardt, Proc. L. Z. S. 1860. 13. Novbr. — Reinhardt, Transact. Dan. Soc. Scienc. 1861. p. 135. — Newton, Ibis 1862 (April). — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 235. — Antin. Cab. Journ. 1865. p. 75. — Antin. Cat. p. 105. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 103. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 623. — Heuglin, Reise in das Gebiet des Weissen Nil (18$\frac{62}{64}$.) p. 118. & 347. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. — Reichenow, Cab. Journ. 1871. p. 433. — Gray, Handl. III. p. 34. — Brehm, Reiseskizzen III. p. 140. — Werne, Exped. z. Entdeck. des Weissen Nil (18$\frac{40}{41}$.) p. 143.

Arabisch *Abu Markub* ابو مركوب . — Bei den Djeng *Adumwueg.*

Pileo schistaceo-cano, plumis in basi pallidioribus; cristae occipitalis plumis pallide cinereo-marginatis; genis canis; area triangulari anteoculari plumulis lanuginosis albis obtecta; collo pallide et sordide cinerascente; juguli infimi plumis elongatis, acuminatis, apicem versus aeneo-schistaceis et conspicue albido-marginatis; tergo, uropygio et supracaudalibus canis, dilute cinerascente-limbatis; interscapulio scapularibusque virescente-schista-

ceis, nitore nonnullo aeneo, plumis omnibus stricte et conspicue albo-marginatis; alae tectricibus in fundo magis canescente, eodem modo pictis, minimis (cubitalibus) purius canis; alae margine, subalaribus, tibialibus et epigastrio pallide coerulescente-cinereis; mento late abdomineque postico albicantibus; remigibus et rectricibus schistaceis, intus et infra magis canescentibus, in pogonio externo vix aeneo-resplendentibus; rostro olivaceo-coerulescente, oblique fusco-flammulato; loris et pedibus plumbeo-nigricantibus; area mentali nuda olivascente; iride tum pallide flavida, tum canescente-albida; palato et lingua cano-incarnatis; — long. tot. 4′. $1\frac{1}{2}$″.—4′. 5″. — rostr. a fr. 7″. 6‴.—8″. — rostr. ab oris ang. 8″. — rostri lat. 3″. 4‴. — rostri alt. 3″. 8‴.—4″. — al. 1″. $11\frac{1}{2}$‴.—2″. 4‴. — caud. 9″. 9‴.— 10″. 5‴. — tars. 8″. 10‴.— 9″. 9‴. — tib. nud. 4″. — dig. med. c. u. 6″. 2‴. — halluce c. u. 3″. 3‴.—3″. 5‴.

Der *Abu-Markub* oder Schuh-Schnabel ist ein Marabu mit kräftigen Füssen und Flugwerkzeugen, langen Zehen, robustem Hals und Kopf und etwas pelekanartigem, ungeheuerlich verdicktem Schnabel, welcher ein breites, plattes *Culmen* und einen starken Hacken an der Spitze trägt; die vor dem Rand etwas aufgetriebenen und dann wieder eingezogenen, scharfen und bogig gekrümmten Schneiden des Oberschnabels überragen etwas den eigenthümlich kahnförmig aufgedunsenen Unterschnabel; der Schädel zeichnet sich namentlich durch die den Pelecaniden eigene, aussergewöhnlich stark entwickelte Muskellager hinter der grossen Augenhöhle aus; auch ist eine Andeutung von Kehlsack vorhanden; die Zunge ist dick, muskulös, mit hornigen Hacken an der Spitze.

Jüngere Vögel sind im Allgemeinen mehr schmutzig, theils etwas rostig braungrau.

Das Männchen ist beträchtlich grösser als das Weibchen.

Die Flügelspitze überragt die Schwanzspitze höchstens um 2″. Bei einem Exemplar (♀) fallen beide zusammen.

Im Leben ist die Farbe des Schnabels ein fettglänzendes Olivengrau mit dunkeln Querstreifen, welches nach dem Tod in ein schildpattänliches, schmutziges, aber lichtes Bräunlich-gelb übergeht.

Die erste Kunde von der Existenz des Schuh-Schnabels erhielt der deutsche Reisende Werne während der Expedition auf dem Weissen Nil im Jahre $18\frac{40}{41}$. Sein berberinischer Jäger berichtete, er habe bei Gelegenheit der Fahrt durch die Sumpflandschaften südlich vom sogenannten No-See einem Vogel begegnet, so gross wie

ein junges Kameel, mit pelekanähnlichem Schnabel, aber ohne Kropf.

Acht Jahre später brachte der italienische Sklavenhändler Nicola Ulivi zwei Bälge des Schuhvogels nach Chartum, sie gingen später in Cairo in Besitz eines englischen Reisenden über und wurden dann (1851) von Gray beschrieben und abgebildet.

Wieder vergingen mehrere Jahre, ehe weitere Exemplare erbeutet wurden, trotz des hohen Preises, welchen ich den Elephanten-Jägern bot, die von Chartum aus alljährlich den Bahr el abiad besuchen.

Durch meine Vermittlung konnten im Jahr $18\frac{53}{54}$ zwei unternehmende Franzosen, de Malzac und Vaissière, eine kleine Handelsexpedition nach dem Weissen Fluss ausrüsten, die ich selbst ein Stück weit stromaufwärts begleitete und welcher ich meinen Donqolaner Jäger Muhamed einverleibte. Der letztere war bereits als Präparator mit mir am obern Blauen Nil und in Abessinien gewesen, kannte die gewöhnlich im Sudan vorkommenden Thiere ziemlich gut und hatte sich eine grosse Fertigkeit als Schütze angeeignet. Muhamed und sein Gehülfe wurden mit guten Schiessgewehren, der nöthigen Munition und Materialien zum Einsammeln und Präpariren versehen, sie erhielten doppelt Löhnung für die Dauer der Reise und sollten hauptsächlich der Erlangung des *Abu Markub* ihre Aufmerksamkeit schenken. Die Führer der Expedition interessirten sich, soweit es ihre Handelsgeschäfte erlaubten, ebenfalls für Naturwissenschaften und auch sie hatten einen alten und erprobten berberinischen Jäger an Bord. Die Gesellschaft erbeutete damals fünf Schuhvögel, zwei weitere erhielt ich gleichzeitig durch den Reisenden Barthelemy und von einem Tyroler, welcher mit der katholischen Mission nach Chartum gekommen war. Später wurden noch mehrere theils lebende Exemplare dahin gebracht, welch letztere der englische Consul I. Petherick nach London schickte. Der Vogel muss sich zu jener Zeit nicht gerade selten im Gebiet des Bahr Saraf, des unteren Kir, des Gazellenflusses und in jenem Gewirr von Sümpfen und Regenströmen zwischen letztgenannten Gewässern aufgehalten haben. Als ich mich im Jahre $18\frac{63}{64}$ vierzehn Monate lang im Gebiet des Abiad befand, konnte ich nur noch wenige Exemplare desselben unfern der sogenannten Maïet el Ambadj beobachten. Nach Aussage der Neger sollte er an einzelnen weitläufigen Morästen unfern der Djur-Mündung und östlich vom Kir noch häufiger vorkommen, vom eigentlichen grossen Abiad hatte er sich gänzlich zurückgezogen.

Der Schuh-Schnabel lebt vereinzelt, paarweise und in kleinen zerstreuten Gesellschaften, fast ausschliesslich in den weiten Sumpfregionen, möglichst fern von menschlichen Ansiedlungen; selten

nur erscheint er am freien, fliessenden Gewässer. Sein Lieblingsaufenthalt sind die sogenannten *Maïat*, grosse, fast ganz unzugängliche, mit dichtem Schilf, *Herminieria* und *Papyrus* umgebene Lachen inmitten der morastigen Rohrwälder. Er hält sich gerne im Hochgras selbst verborgen, lässt sich aber auch zuweilen auf einem Termitenhügel nieder, um Rundschau zu halten oder der Verdauung zu pflegen.

Seine Haltung gleicht der des Marabu, doch wird der Körper meist etwas mehr horizontal getragen und es ruht der schwere Kopf auf dem eingezogenen Hals, so dass der Schnabel etwa eine Neigung von 45 Graden erhält. Oft steht dieser Vogel auch auf einem Bein und sträubt die Hals- und Kopffedern. Diese Thiere sind ungemein scheu und vorsichtig, gehen schon auf grosse Entfernung unter heftigem Geräusch auf und fliegen dann niedrig und schwer über das Rohr hin, in welchem sie dem Auge bald entschwinden.

Die Nahrung besteht vorzüglich in grösseren Fischen, welche durch reiherartiges Stossen gefangen und ganz verschlungen werden. Dabei steht der Abu Markub aber meist tief im Wasser und soll er zuweilen, ähnlich den Pelekanen, gesellschaftlich förmliche Treibjagden auf die hartschuppigen Polypteren und andere Sumpffische veranstalten, indem die einzelnen Vögel einen Kreis bilden und ihre Beute schreitend und mit den Schwingen schlagend gegen seichte Stellen am Ufer zu drängen suchen.

Nach Petherick fressen sie auch Wasserschlangen und sogar Aas, was gar nicht unwahrscheinlich ist, doch deutet der Schnabelbau entschieden darauf hin, dass sie hauptsächlich Ichthyophagen sind. Eine Stimme scheint der Schuh-Vogel nicht von sich zu geben, dagegen hört man, namentlich von den Jungen, ein kurzes Klappern mittelst des Schnabels.

Die Brutzeit fällt in den Anfang der Sommerregenperiode, also in die Monate Juni und Juli.

Petherick erzählt, das Nest sei hart am Rande des Wassers angelegt, womöglich auf einer etwas erhabenen Stelle im Schilf oder Gras, wo der Vogel eine seichte Mulde scharrt und in diese auf die blosse Erde die Eier legt.

Mir wurde dagegen von meinen Jägern versichert, der Nistplatz stehe im Sumpf, sei aus *Ambadj- (Herminieria)* Aesten und Schilfstengeln zusammengefügt, der Bau mit Erd- und Rasenstücken befestigt und verkleistert und oft bis zu zwei Fuss hoch.

Das Ei ist stumpf eigestaltig, weiss in's Bläuliche, jedoch durch Bebrüten, anhängenden Schmutz und faulende Pflanzenstoffe verunreinigt und dadurch mehr braungelblich werdend.

Ein dicker, kreidiger Kalküberzug lagert auf der glatten, fast glanzlosen Schale. In ersterem bemerkte man hier und da noch Eindrücke von Nestmaterial. Gegen das Licht gehalten, scheint das Ei von innen gesehen dunkelgrün durch. Seine Länge beträgt 3''., die grösste Dicke 2''. 1'''.

Wir haben bis jetzt keine Kunde, ob *Balaeniceps rex* auch über die Sumpfregion um den Victoria-Nyanza und um den Tschad-See verbreitet ist, was nicht unwahrscheinlich wäre.

Fam. Ciconiidae, Selys.

Subfam. Ciconiinae, Gray.

Gen. Ciconia, L.

Subgen. *Ciconia*, Gr.

Nr. 781. Ciconia alba.

Ardea ciconia, Lin. Faun. Suec. p. 162. — Lin. Syst. Nat. I. p. 235. — Gmel. Syst. N. I. p. 622. — Lath. Ind. Orn. II. p. 676. — *Ciconia alba*, Briss. Orn. V. p. 365. — Belon, Oys. p. 45. a. — Gessner, Av. p. 262. — Aldrov. Orn. III. p. 291. — Bechst. Nat. G. Deutschl. IV. p. 82. — *Cicogne blanche*, Buff. Ois. VII. p. 253. — Buff. Pl. enl. 866. — *White stork*, Lath. Syn. V. p. 47. — Lath. Suppl. I. p. 243. — *Cicogna bianca*, Stor. degli uccel. IV. pl. 334. — *Ciconia alba*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 561. — IV. p. 369. Bp. Consp. II. p. 104. — Schleg. Cat. Cicon. p. 2. — Naum. V. D. t. 228. — Gould, B. of Eur. pl. 283. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXI. — Rchb. Grall. t. CLXV. f. 449. & 450. — Blyth, Cat. sp. 1629. — Jerd. B. of Ind. III. p. 736. — Gray, Gen. of B. III. p. 561. — Gray, Handl. III. p. 35. — *Ciconia major, alba, albescens et nivea*, Brehm, Vogelf. p. 291. & 293. — *Ciconia alba*, Wagl. Syst. Av. Cic. sp. 8. — Layard, S. Afr. Nr. 595. — Hartl. W. Afr. Nr. 646. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 270. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 440. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 625. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 260. — Brehm, Thierl. IV. p. 675. — Hempr. & Ehrb. Symb. phys. Av. Dec. I. fol. h. — Strickl. Ann. and Mag.

1852. p. 348. — Vierth. Naum. 1857. p. 107. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. & 81. — 1855. p. 486. — 1856. p. 334. & p. 359. — 1857. p. 382. — Hartl. Cab. Journ. 1851. p. 293. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — 1857. p. 338. — 1860. p. 53. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 344. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 344. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 64. — 1861. p. 439. — v. Müller. Cab. Journ. 1856. p. 231. — Snell, Cab. Journ. 1858. p. 478. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 445. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 301. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1860. p. 371. — 1863. p. 264. — 1864. p. 322. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 308. & p. 464. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 376. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 453. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 317. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 52. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 143. & 181. — 1871. p. 144. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 428. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 392. — Schrenk, Amurl. I. p. 454. — Heugl. Reise nach Abyssinien $18\frac{5}{5}\frac{2}{3}$. p. 17. — Barth, Reisen II. p. 511. — Shaw, Voy. I. p. 167. — Taylor, Ibis 1859. p. 36. — Salvin, Ibis 1859. p. 356. & 359. — Tristr. Ibis 1860. p. 76. — Powys, Ibis 1861. p. 344. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Blyth, Ibis 1867. p. 172. — Tristr. Ibis 1868. p. 326. — Wyatt, Ibis 1870. p. 18. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 334. — Gurney, Ibis 1871. p. 297. — Shelley, Ibis 1871. p. 312. — Saunders, Ibis 1871. p. 392. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 336. — Cara, Orn. Sard. sp. 163. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 261. — Linderm. Griechenl. p. 154. — Wright, Malta p. 40. — v. Droste, Borkum p. 255. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 177. — Doderl. Faun. Sicil. p. 218. — *Ciconia alba, var. Maguari*, Licht. Dubl. Cat. p. 76.

Arabisch *Badjah* بجعه und *Belaridj* بلارج. —

In der Berberei *Buludj* بولوج und *Aqalaq* اقلق.

Obwohl mir alle positiven Nachrichten fehlen, dass der weisse Storch in unserem Beobachtungsgebiet nistet, halte ich es doch nicht für ganz unwahrscheinlich, dass sich da und dort Brutkolonien finden können.

Wir haben den Storch als regelmässigen Wintergast in den Savannen Kordofans und Senars kennen gelernt. Dort trifft man nicht selten geschlossene Gesellschaften von 10 bis 50 Stück beisammen, welche sich im Hochgras, in Büschelmaisfeldern und auf Steppenbrandstätten herumtreiben und gewöhnlich ausserordentlich schüchtern sind. Bis es mir nach manchen vergeblichen Versuchen, eine solche Truppe zu beschleichen, gelang, ein Stück zu erlegen, glaubte ich, eine ganz andere Art vor mir zu haben, als unsern allbekannten Frühlingsboten, denn das Gefieder ist dann derart und so gleichförmig von feinen Aschentheilen der abgebrannten Grasflächen durchdrungen, dass dasselbe eine schmutzig graue Färbung annimmt. Die Nahrung der Störche besteht in der Steppe fast ausschliesslich in Heuschrecken, nach Hartmann auch in Agamen und Pimelien.

Laut meinen Notizen begegnete ich Flügen von Störchen im April, Mai, Juni, Juli und September in Egypten, Nubien, und Arabien, und zwar auf trockenen Wiesen, Brachfeldern und in Niederungen des Wüstenlandes. Im Juli 1861 zeigte sich ein einzelnes Paar im Thal des Anseba.

Vierthaler berichtet, dass ihm (im August?) am Blauen Nil ein alter Storch gebracht worden sei, ganz änlich der europäischen Form, aber auffallend kleiner mit kürzerem Schnabel und Ständern.

Ciconia Maguari, Licht. aus Senegambien, Egypten und Nubien gehört ohne allen Zweifel zu *C. alba.*

Die Notiz von Finsch und Hartlaub, dass Baker Glanzstaare auf dem Rücken weisser Störche angetroffen, bezieht sich auf *Ciconia Abdimii.*

[Brutvogel in Algerien und der Sahara: Loche, v. Homeyer, Tristram. — Canaren. — Senegambien. — Nistet ohne Zweifel auch im südlichsten Afrika: Layard. — Syrien. — Kleinasien. — Zugvogel im südlichen Indien. — ? Amur: Schrenk. — Bucharei. — Um's Schwarze und Caspische Meer. — Südliches und gemässigtes Europa, nordwärts bis in's mittlere Schweden. — Sehr selten in England.]

Subgen. *Melanopelargus*, Rchb.

Nr. 782. **Ciconia nigra.**

Ciconia nigra, Linn. Syst. N. 1. p. 235. — *Ciconia fusca*, Müll. — Briss. Orn. V. p. 362. — *Ardea chrysopelargus*, Licht. sen. Rer. nat. rar. Hamb. 1793. p. 284. — *Ardea nigra et atra*, Gm. Syst. I.

p. 623. & 641. — *Ciconia nigra*, Wagl. Syst. Av. Cicon. sp. 9. — Gray, Gen. of B. III. p. 561. — Gray, Handl. III. p. 35. — Naum. V. D. t. 229. — Gould, B. of Eur. pl. 284. — *Melanopelargus niger*, Rchb. Grall. t. CLXV. f. 453. & 454. — Bp. Consp. II. p. 105. — *Ciconia nigra*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 561. — IV. p. 370. — Schleg. Cat. Cicon. p. 4. — Bechst. Nat. G. Deutschl. IV. p. 96. — Lath. Ind. Orn. II. p. 677. — Belon, Oys. p. 154. — Gessn. Av. p. 273. — Aldrov. Orn. III. p. 310. t. 371. — *Melanopelargus niger*, Bp. Consp. II. p. 105. — *Ciconia nigra*, Sund. Svensk. Fogl. t. 47. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXX. — Jerd. B. of Ind. III. p. 735. — *Cicogna nera*, Stor. degl. uccell. IV. pl. 33. — Black Stork, Lath. Syn. V. p. 50. — *Ciconia nigra*, Layard, S. Afr. Nr. 596. — Hartl. W. Afr. Nr. 647. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 719. — Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. Dec. I. fol. h. — Licht. Dubl. Cat. p. 76. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 441. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 626. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 81. — 1857. p. 382. & 384. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 293. — 1861. p. 270. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. & 52. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 344. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 403. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 63. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 231. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 445. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 287. & 293. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 238. & 309. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 223. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 73. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 376. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 455. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 317. — Dybowsky & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — Goebel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1860. p. 428. — Gabel, Cab. Journ. 1871. p. 144. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 392. — Tristr. Ibis 1859. p. 36. — 1868. p. 326. — Tristr. N. Hist. Bibl. p. 249. — Powys, Ibis 1860. p. 347. — Simps. Ibis 1861. p. 372. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 334. — Gurney, Ibis 1871. p. 297. — Shelley, Ibis 1871. p. 312. — Saunders, Ibis 1871. p. 392. — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 11. — Gray, Hodgs. Cat. B. Nep. p. 136. — Pallas, Zoogr. R. As. II. p. 114. — Schrenk, Amurl. I. p. 453. — Radde, O. Sibir. V. p. 345. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 335. — Cara, Orn. Sard. sp. 166. — Malh. Faun. Sicil. p. 177.

Doderl. Faun. Sicil. p.218. — Linderm. Griechenl. p. 153. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 260. — Wright, Malta p. 40. — Schembr. Malta p. 103.

Arabisch *Balazán* بلزان und *Anaza* انزع.

Der schwarze Storch kommt regelmässig im October und November nach Egypten, Nubien, Senar, Kordofan und Abessinien, theils einzeln, theils in kleinen Gesellschaften. Er hält sich mehr am Ufer von überschwemmten Terrain, am Nil und seinen Canälen und am Rande von Sümpfen und Bächen als *Ciconia alba* und ist dort im Allgemeinen von weniger schüchternem Wesen. In Kordofan bemerkte ich ihn allerdings auch in der Steppe mit Heuschreckenfang beschäftigt, doch zieht diese Art Frösche, Krebse, Fische, Eidechsen und Mäuse der Insekten-Nahrung vor.

Ueberwintert einzeln auch in Egypten und zieht daselbst oft erst zu Ende März und Anfangs April wieder durch.

In den Hochländern von Abessinien noch bis auf 10,000 Fuss Meereshöhe angetroffen.

[Algerien: Gurney. — West-Afrika (Senegambien, Bissao, Aschanti, Benguela). — Madeira. — Süd-Afrika: Layard, nach Verreaux dort nistend. — Zambezi: Chapman. — Ueberwintert am Todten Meer: Tristr. — Persien: De Filippi. — Gemässigtes und wärmeres Indien: Jerd. — Caschmir: Adams. — In Sibirien bis an die Lena. — Amurland. — Nord-China. — Im wärmeren und gemässigten Europa nordwärts bis in's südliche Schweden.]

Subgen. *Sphenorhynchus*, Hempr. & Ehr. (nec Pr. Wied.)
(*Abdimia*, Bp.)

Nr. 783. Ciconia Abdimii.

Ciconia Abdimii, Licht. Dubl. Cat. (1823.) p. 76. — *Sphenorhynchus Abdimii*. Hempr. & Ehr. Symb. phys. Av. Dec. I. fol. f. t. 5. — *Ciconia Abdimii*, Gray, Gen. of B. III. p. 561. — *Ciconia (Abdimia) Abdimii*, Gray, Handl. III. p. 35. — Wagl. Syst. Av. Cic. sp. 10. — *Abdimia sphenorhyncha*, Bp. Consp. II. p. 106. — Rchb. Grall. t. CLXV. fig. 455. — *Ciconia Abdimii*, Cretschm. Rüpp. Atl.

p. 11. t. 8. — Schleg. Cat. Cicon. p. 5. — Hartl. W. Afr. Nr. 649. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 721. — Layard, S. Afr. Nr. 597. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 443. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 628. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 259. — Antin. Cat. p. 101. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 159. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 99. — Vierth. Naum. 1853. p. 21. — 1856. p. 75. — Heugl. Ibis 1859. p. 346. — 1861. p. 70. — Baker, Nil Tribut. of Abyss. II. Ed. p. 547. — Brehm, Thierl. p. 683. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 102. — 1854. p. 81. — 1855. p. 488. — 1856. p. 404. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 402. — 1863. p. 6.; 29.; 270. — 1864. p. 276. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 453.; 464.; 470. & 471. — 1864. p. 151. — Brehm, Leben der Vögel p. 316.; 619. & 625. — Gurney, Ibis 1868. p. 257. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 293. — Saunders, Ibis 1871. p. 393. (Spanien.) — Bocage, Aves das posses. portug. V. p. 11. — Brehm, Reiseskiz. III. p. 141. — Finsch, Coll. Jesse p. 298. — Blanford, Abyss. p. 436.

Arabisch *Sinbilah* سنبله

Capite colloque umbrino-fuscis, nitore purpurascente et aeneo; interscapulio, scapularibus alis et rectricibus atro-fuscis, nitore nonnullo chalybaeo, aeno et cupreo; alae tectricibus minoribus laete purpurascente-nitentibus; tergo, uropygio, supracaudalibus abdomineque toto albis; rostro pistacino-viridi, in apice rubente; faciei regione nuda, partim setis nigris vestita, coerulescente; regione ophthalmica et mento aurantiaco-rubris; fronte nuda rosea; iride tum grisescente, tum umbrina; pedibus laete pistacino-viridibus, suffragine, podarthro et hypodactylis rubris; — long. tot. 28″.—29″. — rostr. a fr. 4″. 4‴.—4″. 6‴. — al. 16″. 6‴.—17″. — caud. vix 7″. — tars. 4″. 7‴.—4″. 9‴. — dig. med. c. u. 2″. 9‴.

Der junge Vogel ist nach Ehrenberg änlich gefärbt, wie der alte, aber der Metallglanz weniger entwickelt: die nackte Haut des Gesichts schwärzlich und dichter mit Federchen und Borsten besetzt; die Kehle weiss befiedert; der kürzere Schnabel olivengrün mit gelblicher Spitze; ein dreieckiger nackter schwarzer Fleck

vertritt den Stirnschild; die Füsse einfarbig olivengrünlich; Iris braun.

Das Nestkleid besteht in weissen, kaum graulich angeflogenen, dichten Dunen; nur der vordere Theil des Scheitels mit schwarzen Federn bekleidet; der Schnabel und die Füsse schwärzlich, ersterer mit orangefarbener Spitze.

Wie der weisse Storch in Europa, so hat sich der Abdim-Storch im wärmeren Nordost-Afrika dem Menschen als Gast angeschlossen und wird auch er als Bote des Frühjahrs (der Regenzeit) mit Freuden von Jedermann begrüsst. Nur in einer Beziehung weicht die Sinbilah von ersterem wesentlich ab: sie erscheint meist in grossen Gesellschaften und brütet auch gesellschaftlich, zuweilen selbst gemischt mit Ibissen und Kuhreihern.

Rüppell behauptet zwar, der Abdim-Storch komme paarweise das ganze Jahr über in Nubien und Abessinien vor. Nach meinen Beobachtungen ist dem nicht so.

Wir haben ihn ziemlich häufig im Juli, August und September im Archipel von Dahlak, paarweise Ende Septembers bei Tedjura im Golf von Aden, den ganzen Sommer über, jedoch ebenfalls nur in geringer Anzahl im Anseba-Thal und im abessinischen Tiefland bis auf 6000 Fuss Meereshöhe angetroffen. In Takah, Senar und Kordofan kommt der Abdim-Storch, aus Süden einwandernd, mit den ersten Sommerregen im Mai an und breitet sich mit dem langsam nach Norden fortschreitenden Regen-Rajon längs des eigentlichen Nil über Berber und Dar Scheiqiéh bis Donqolah, Sukot und Mahas aus.

Die Wanderung der Sinbileh scheint gewöhnlich gesellschaftlich und zur Nachtzeit vor sich zu gehen und unerwartet werden eines Morgens die Bewohner der *Helal* (Plur. von *Helah*, Strohhüttendorf) vom fröhlichen Geklapper derselben erweckt, das von allen Dächern und benachbarten Bäumen schallt. Alt und Jung jubelt mit ihnen, denn die Zeit der Trockenheit und Dürre hat ihr Ende erreicht. Traulich und offenbar erfreut, das Ziel ihrer Wanderung und die wohlbekannte Heimath wieder erreicht zu haben, mustern die Vögel ihre alten Stände und die benachbarten Niederungen, Gramineenfelder und Büschelmaisfluren, Regenströme, Flussufer, Brüche und Sümpfe.

Sofort werden die Nester in Stand gesetzt und die einzelnen Paare schicken sich zum Brüten an. Die Stände sind entweder auf Bäumen in der Nähe menschlicher Niederlassungen oder um Scheehgräber, oder endlich auf den Strohdächern und *Rekuben* selbst angebracht. Man findet ihrer 10—40 und mehr auf einer weitastigen Adansonie, auf Combreten, Albizzien, *Acacia tortilis*, *A. albida* und *A. nilotica*, Sykomoren und Sterculien; sie stehen bunt durch einander, hoch und nieder, meist jedoch nicht hart am Stamm, sondern mehr in den stärkeren Verastungen und sind

ziemlich gross, platt, massiv und aus dürren Reisern zusammengefügt; die Zahl der Eier beträgt gewöhnlich zwei bis drei, selten vier; sie sind meist etwas stumpf eigestaltig, ursprünglich von milchweisser Farbe, werden aber durch Bebrüten schmutzig bräunlich gelb. Ihre Länge beträgt $24^1/_2$'''.—$26^7/_8$'''., die Dicke $18^3/_4$'''.—$19^3/_4$'''.; mittlere Grösse 25'''. lang und 18'''. dick.

Flug, Haltung und Gang charakterisiren die Sinbileh als ächten Storch, nur ist sie gewandter in ihren Bewegungen und von lebhafterem Wesen, klappert in änlicher Weise mittelst des Schnabels, jedoch weniger anhaltend.

Von den halbflüggen Jungen und ich glaube auch von den brütenden Alten hört man dagegen beständig ein weiches Quiken und Pfeifen.

Der Abdim-Storch kommt gern zum Wasser, namentlich zur Morgen- und Abendzeit, sonst schweift er in zerstreuten Gesellschaften in Savannen und Feldern herum und erscheint namentlich gern bei Steppenbränden. Die Nahrung besteht vorzüglich in Heuschrecken, aber man findet auch Skorpione, Tausendfüsse, Würmer, Käfer, Schnecken, Frösche und kleine Reptilien in seinem Magen. Nach Hartmann frisst er selbst Cerealien und Ameisen. Zahllos ist die Menge der Orthopteren, welche diese Vögel vertilgen.

Ich beobachtete öfter kleine Gesellschaften derselben weit vom Flusse entfernt in der Steppe, wo sie bedächtig hin und her gingen, um mit raschen Schnabelschlägen Insekten fingen: auf jedem der Störche hatte sich aber ein oder mehrere pfirschblüthrothe Bienenfresser niedergelassen, welche ab- und zuflogen und gleichzeitig auf kleinere Heuschrecken und Netzflügler Jagd machten.

Im October und November sind die Jungen flügg und ziehen sich dann langsam mit den Eltern wieder nach Süden zurück.

Blanford und Jesse haben *Cicnnia Abdimii* öfter an Aas getroffen, wahrscheinlich fand sie sich da ein, um Maden aufzupicken.

Die Sudanesen lassen den Abdim-Storch gerade keinen besondern Schutz angedeihen, doch sehen sie es ungern, wenn diese schönen Vögel verfolgt oder die Nester geplündert werden, namentlich solche, welche in der Umgebung von Heiligengräbern angebracht sind.

[Senegambien. — Benguela. — Damara. — Cap-Länder. — Mozambique. — Zambezi. — N'gami-See. — Einmal im südlichen Spanien erlegt: Saunders.]

Subgen. *Dissoura* Cab. (1850.)
(*Diplura* et *Diplocersus*, Blyth.)

Nr. 784. Ciconia episcopus.

Ciconia episcopus, Bodd. Tabl. Pl. enl. d'Aud. — *Heron de la côte de Coromandel*, Buff. Pl. enl. 906. — *Ardea leucocephala*, Gm. Syst. Nat. II. p. 64. — Lath. Ind. Orn. II. p. 699. — *Heron violet*, Buff. — *Ciconia leucocephala*, Horsf. L. Transact. XIII. p. 188. — *Ciconia umbellata*, Wagl. Syst. Av. Cicon. sp. 11. — *C. episcopus et microscelis*, Gray, Gen. of B. III. p. 561. pl. 151. — *Melanopelargus leucocephalus*, Bp. Consp. II. p. 105. — Rchb. tab. CLXV. f. 456. & t. CXLIV. f. 2388. — *Ciconia biclavata*, Hodgs. — *Ciconia leucocephala*, Schleg. Cat. Cicon. p. 9. — Jerd. B. of Ind. III. p. 737. — Gray, Hodgs. Cat. B. Nep. p. 135. — Blyth, Cat. B. M. Cal. Nr. 1631. — Burgess, Proc. L. Z. S. 1855. p. 72. — *Melanopelargus episcopus*, Blyth, Ibis 1867. p. 172. — *Ciconia (Melanopelargus) episcopus et microscelis*, Gray, Handl. III. p. 35. — *Ciconia (Dissoura) episcopus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 722. — *Ciconia leucocephala* (Temm.), Hartl. W. Afr. Nr. 648. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 442. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 627. — Brehm, Reisesk. III. p. 141. — *Ciconia umbellata*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 160. — *Ciconia leucocephala*, Antin. Cat. p. 101. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 81. — 1855. p. 486. — 1857. p. 88.; 217. & 382. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. — 1861. p. 270. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 200. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 286. & 293. — 1863. p. 6. & 28. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463. & 470. — 1864. p. 228. — *Ciconia Pruyssenaerei*, Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 29. — 1864. p. 275. — Id. Ibis 1864. p. 430. — *C. leucocephala*, Gurney, Ibis 1859. p. 218. — Cass. Proc. Ac. Philad. 1859. p. 173. — *Dissoura leucocephala*, Cab. v. d. Decken, Reisen, III. p. 48. — *Dicrocercus leucocephalus*, Blyth. — *Ciconia episcopus*, Bocage, Av. das posses. portug. V. p. 11. — Brehm, Reiseskizzen III. p. 141. — Heuglin, Reise i. d. Geb. d. Weissen Nil $18\frac{62}{63}$. p. 247.

Colli plumis lanuginosis margineque frontali albis, illis in genis anticis fusco-adspersis, genis posticis magis nudiusculis; fronte supero, vertice, collo infimo, tergaeo, pectore, hypochondriis et epigastrio fusco-atris, nitore umbrino et chalybaeo-virescente; alae tectricibus minoribus et juguli antici plumis pulchre purpureo-resplendentibus; abdomine postico et subcaudalibus integris, rigidiusculis, rectricibus superantibus, albis; rectricibus in apice paulo angustatis, gradatis, atris, nitore metallico vix nullo; verticis plumis posticis albo-striatis; tibialibus intus albis, extus atris; rostro fuscescente-rubro, in basi magis atro; ciliis facieique cuta nudiuscula violaceo-coerulescentibus; pedibus sordide rubris; iride pallide umbrina; — long. tot. 29½". — rostr. a fr. 4". 8'''.— 5". 4'''. — al. 16½".—17½". — rectr. extim. 7".—7". 2'''. — tars. 5". 2'''.—5". 9'''. — dig. med. c. u. 3". 1'''.—3". 2'''.

Ein jüngerer Vogel hat mehr umbrabraune Halsbasis und *Interscapulium*, die Federn alle schmutzig weisslich gesäumt.

Ein javanischer Vogel, den wir vergleichen konnten, ist grösser als afrikanische, die Scheitelkappe mehr ausgedehnt, circumscript und ohne Weiss; — Schnab. 6". 2'''. — Flüg. stark 18". — Tars. 6". 9'''. — Auch Finsch und Hartlaub geben änliche Maasse für eine asiatische *C. episcopus*, und so ist es wahrscheinlich, dass die afrikanische Form durchschnittlich geringere Dimensionen zeigt.

Finsch und Hartlaub nennen ferner den Schwanz weiss, die seitlichen Steuerfedern grünschwarz.

Der weisshalsige Storch zeichnet sich durch seine eigenthümliche Schwanzbildung aus. Die Steuerfedern sind nämlich wenig steif, die äusserste die längste, die inneren mehr und mehr verkürzt, so dass der Schwanz tief gegabelt erscheint. Diese Form des letztern fällt aber im Flug wenig oder gar nicht in die Augen, weil die untern Schwanzdecken, welche eine härtere Textur haben und nicht zerschlissen sind, über die Steuerfedern hervorragen und die Lücke, welche durch die Gabel entsteht, vollkommen ausfüllen.

Ich glaube dass der weisshalsige Storch nicht eigentlich wandert, wenigstens haben wir ihn in Abessinien das ganze Jahr über begegnet, jedoch nur in den östlichen Provinzen, westwärts bis Telemet und bis auf 8—9000 Fuss hoch ansteigend. Am Bahr el azraq sah ich diesen Vogel nach meinen Notizen einzeln und paarweise im Juni, Juli und December, am Abiad und im Gebiet des Gazellenflusses in Gesellschaft von Königskranichen im Januar und Februar.

Lebt zuweilen auch in kleine, zerstreute Flüge vereint nach

Art des weissen Storches auf feuchten Wiesen, an Wassergräben und Sümpfen, auf Sandbänken und an Altwassern, endlich auf Viehtriften und in der Steppe.

Antinori traf diese Vögel häufig paarweise im Dezember im Lande der Schiluk und bei Helet Kaka; sie hatten dort ihre Nester auf niedrigen Bäumen aufgeschlagen, jedes Paar weit vom nächsten entfernt. Diese sind änlich gebaut, wie die Stände von *Ciconia alba* und eines derselben enthielt zwei mit grauem Flaum bedeckte Junge, neben Resten von Insekten, Reptilien und feinen Haaren, wahrscheinlich von kleinen Nagethieren.

Nach meinen Beobachtungen ist der weisshalsige Storch von ziemlich schüchternem Wesen, dabei gewandter und lebhafter als seine Gattungsverwandten. Die Nahrung besteht in Bienen, Heuschrecken, Libellen, Raupen, Käfern, Fröschen, Krebsen, Schnecken, Reptilien und Mäusen. Ein Klappern mittelst des Schnabels habe ich von dieser Art nie gehört, dagegen stossen solche, welche plötzlich überrascht werden, im Aufgehen ein rauhes, reiherartiges Kreischen aus.

Die Ständer sind zuweilen, änlich denen von *Leptoptilos* und *Mycteria* mit dem weissen Unrath des Vogels überzogen, so dass die Grundfarbe vollkommen verschwindet.

[Im tropischen West-Afrika, südlich bis Angola und Benguela. — Natal. — Kafferland. — Sauahelküste. — In ganz Indien und Burmah. — Nepal. — Ceylon. — Sunda-Inseln.]

Gen. Mycteria, L.

(*Jabirus*, Cuv.)

Subgen. *Ephippiorhynchus*, Bp.

Nr. 785. Mycteria senegalensis.

Mycteria senegalensis, Shaw. Transact. Lin. Soc. V. p. 32. t. 3. — *Ciconia ephippiorhyncha*, Temm. Pl. col. Gen. Cicon. spec. 5. — Wagl. Syst. Av. Cicon. sp. 5. — Wagl. Isis 1829. p. 658. — Rüpp. Atl. Vög. p. 5. t. 3. — *Mycteria senegalensis*, Gray, Gen. of B. III. p. 562. — Gray, Handl. III. p. 35. — *Senegal Jabiru*, Lath. Gen. Hist. IX. p. 19. — *Mycterica senegalensis*, Lath. Ind. Orn. Suppl. p. 64. — Vieill. Encycl. méth. III. p. 1035. — Id. Gal. Ois. pl. 255. — *Mycteria senegalensis,* Hartl. W. Afr. Nr. 650. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 723. — Antin. Cat. p. 102. — Layard, S. Afr.

Nr. 600. — *Mycteria ephippiorhyncha et senegalensis*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 629. & 630. — *Ciconia senegalensis*, Schleg. Cat. Cic. p. 7. — *Mycteria senegalensis*, Cassin. Proc. L. Z. S. 1859. p. 173. — Brehm, Thierl. IV. p. 684. — Hartm. Barnim, Reise p. 508. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 48. — Gurney, Ibis 1862. p. 34. — 1865. p. 275. — Kirk, Ibis 1864. p. 333. — *Ciconia ephippiorhyncha*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 162. — *Ciconia senegalensis*, ibid. p. 182. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 294. — *Mycteria senegalensis et ephippiorhyncha*, Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 81. — 1855. p. 486. & 488. — 1857. p. 91. & 215. — 1858. p. 403.; 405. & 409. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 469. & 470. — Antin. Cab. Journ. 1865. p. 76. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 162. — Heuglin, Reise in das Gebiet des Weissen Nil (18$\frac{62}{63}$.) p. 238. & 347. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — *Ephippiorhynchus senegalensis*, Bp. Consp. II. p. 106. — Rchb. Grall. t. CLXVI. f. 144. — Bowdich, Excurs. Mad. p. 229. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 100.

Arabisch *Abu Mijeh* (ابو ميجة) auch *Abu Milieh.* — Tigrisch *Raza.*

Maxima; capite colloque nigerrimis, nitore nonnullo tum chalybaeo, tum aurato-aeneo; colli basi, interscapulio, alae tectricibus minimis (cubitalibus), tergo, uropygio, abdomine rectricibusque niveis, pulchre auroreo-indutis; scapularibus posticis, alae tectricibus, subalaribus et rectricibus atris, nitore aeneo-viridi; alae tectricibus minoribus nitore tum purpurascente, tum aurato-viridi; rostro sanguineo-rubro, in basi pallidiore, fascia lata versus basin nigra; regione periophthalmica mentoque nudis scarlatinis, mento antico nigro; clypeo frontali membranaceo carunculaque carnosa, angulo malari utrinque affixa, laete vitellinis, illo plumulis nigerrimis marginato; iride tum flava, tum umbrina; sacco membranaceo infrajugulari laete rosaceo-rubro; pedibus fuscescente-olivaceis; suffragine et podarthro lateritio-rosaceis; — long. tot. 5′. — rost. a clypei basi 12″. — al. 2′. 0″. 2‴. — caud. 11″. — tars. 1′. $2^1/_2$″. — tib. nud. $8^3/_4$″. — dig. med. c. u. 4″. 9‴.

♀: Minor; carunculis mandibularibus nullis; — rostr. a fr.

10″. 1‴. — al. 1′. 11 1/4‴. — caud. 10 3/4‴. — tars. 12″. 2‴. — tib. nud. 6″. 3‴. — dig. med. c. u. 4″.

Beim alten Männchen sind die Tertiärschwingen etwas faserig zerschlissen; der morgenrothe Anflug des weissen Gefieders scheint nur zur Paarungszeit vorzukommen.

Einem jungen Männchen, im December geschossen, fehlen die Fleischlappen; der Stirnschild ist statt oblong, spitz dreieckig, mit weissen Federn eingesäumt; Befiederung des Kopfes und Halses lang, dicht, wollig; Stirn und Wangen weisslich, theils bräunlich gestrichelt, Hals und Hinterkopf schmutzig hell bräunlich-grau, ersterer vorne heller; Halsbasis und *Interscapulium* graubraun, die Federn alle schmutzig bräunlich-weiss gesäumt; Schulterfedern schwärzlich braun, theils etwas grün glänzend, schmutzig hellbräunlich gesäumt; kleine Flügeldecken am Rand goldgrün und stahlblau glänzend; Steuerfederbasis weisslich; Schnabel kürzer und weniger sattelförmig, dunkel fleischröthlich, Stirnschild und ein dreieckiger Fleck an der Basis des Unterschnabels heller bräunlich gelb; Füsse ebenfalls heller, olivenbräunlich.

Die Füsse sind häufig von den weisen Excrementen incrustirt.

Der Sattelstorch, das stattlichste Mitglied der ganzen Familie, ist nur Bewohner der tropischen Gegenden unseres Beobachtungsgebietes. Ich glaube ihn im Juni im Archipel von Dahlak gesehen zu haben. In Abessinien bemerkt man ihn nur zufällig mit Beginn der Regenzeit, in Tigrié sowohl als um den Dembea-See, hier nirgends über 7000 Fuss hoch ansteigend. Häufiger beobachteten wir diese prachtvollen Vögel am mittleren Blauen Nil, am Abiad, Sobat und Gazellenfluss, jedoch nicht nördlich vom 14.° N. Br. Einen jungen Vogel erlegte ich im Januar 1853 unfern des Atbara in Qalabat.

Sie leben immer paarweise, selten mehrere Paare beisammen und dürften nicht eigentlich wandern.

Der Sattelstorch ist den Tag über viel in Bewegung und treibt sich in einem ziemlich ausgedehnten Revier herum. Sein Flug gleicht demjenigen des weissen Storchs, ist aber noch kühner und schwebender; stundenlang sieht man das Paar hoch in den Lüften Kreise ziehen. Am freien, fliessenden Wasser erscheint er seltener, häufiger traf ich ihn dagegen auf sumpfigen Wiesen, an Brüchen, Altwassern und Sümpfen, ferner im waldartigen Grundgebüsch und in der Savanne, in der Nähe der Flüsse, wo er beständig gemessenen und weiten Schrittes umhergeht. Beim Gehen wird der Hals S-förmig getragen und etwas vorgestreckt, der Körper mehr horizontal, der Schnabel wenig gesenkt; im Stadium der Ruhe steht der Vogel dagegen ziemlich aufrecht und macht sich durch seine blendende Färbung und aussergewöhnliche Grösse schon aus weiter Ferne bemerklich.

Die Sattelstörche sind ungemein scheu und vorsichtig und gehen, wenn das Terrain nicht erlaubt, sie zu beschleichen, gewöhnlich schon auf mehrere hundert Schritte vor dem Jäger auf, so dass in den meisten Fällen nur ein geübter Kugelschütze im Stand ist, sie zu erlegen. Ueberdies bieten auch die Bodenverhältnisse grosse Schwierigkeiten bei der Verfolgung.

Die Nahrung besteht in Heuschrecken, Käfern, Krabben, Reptilien und Aas, nach Brehm selbst in Fischen und zweifle ich nicht, dass der Sattelstorch im Freileben nebenbei auch kleine Vögel und Säugethiere angreift.

Rüppell und ich haben ihn auf gefallenen Thieren erlegt. Wir sahen einmal einen jungen Vogel, der sich mit Geiern und Kropfstörchen um die Ueberreste eines gefallenen Kameels balgte. Ein Schrootschuss streckte mehrere der letztern nieder, die Mycterie schien dagegen unverletzt, strich ab, und liess sich, nachdem sie einige Male über den benachbarten Hochbäumen gekreist, auf letzteren nieder, von wo sie dann ebenfalls mit grobem Schroot herabgeschossen wurde.

Ueber Nacht scheint der Vogel gewöhnlich auf dichtbelaubten Hochbäumen zu ruhen und er wählt sich zu diesem Zweck einen horizontalen Ast nahe am Stamm.

Die Brutzeit fällt in den Januar und Februar.

Der sehr umfangreiche Horst steht mitten im unzugänglichen Sumpfwald auf dem Gipfel der dort gewöhnlichen schirm- oder kegelförmigen Akazien. Ersterer ist aus dürren Reissern und Aesten zusammengefügt und oben ganz platt. In einem solchen Nest sah ich einen alten, offenbar brütenden Vogel auf den Tarsen sitzen.

Durch die Expedition v. d. Decken wurden zwei Eier eingesammelt, denen der *Ciconia alba* in Form und Färbung ähnlich, 2″. 11‴. lang und 2″. ½‴. bis 2″. 1¼‴. dick.

Bekanntlich kommt *Mycteria senegalensis* zuweilen in unsere Thiergärten und scheint sich hier jahrelang gut zu halten. Von Gezähmten hört man hin und wieder ein storchenartiges Klappern mittelst des Schnabels.

[Senegal. — Gambia. — Bissao. — Gabun. — Damara.— Lataku. — Natal. — Mozambique. — Zambezi. — Schiré. — Nyassa-See. — Ruwuma-Fluss. — Nach Rüppell von Denham am Tschad-See aufgefunden, doch fehlt diese Art im Verzeichniss von Children.]

Gen. Leptoptilos, Less.

(*Argala* et *Osterophaca*, Hodgs. — *Leptoptilus*, Strickl. — *Leptoptila*, Glog.)

Nr. 786. Leptoptilos crumeniferus.

Ardea dubia, Gm. (part.) — *Ciconia Argala*, Temm. (nec Lath.) Pl. col. 301. — Wagl. Syst. Av. Cic. sp. 2. — *Ciconia crumenifera*, Cuv. Mus. Paris. — *Leptoptilos crumeniferus*, Gray, Gen. of B. III. p. 561. (cum Syn. *Mycteria orientalis*, Vahl.?) — *Leptoptilus crumenifer*, Less. Trait. d'Orn. p. 585. — *Ciconia Marabou*, Vig., Denh. & Clappert. Reisen (deutsche Ausgabe, Weimar 1827.) p. 688. — *Ciconia vetula*, Sund. Phys. Sällsk. Tidskr. 1838. p. 195. — *Leptoptilos crumeniferus*, Gray, Handl. III. p. 36. — *Argala crumenifera*, Bp. Consp. II. p. 107. — *Mycteria crumenifera*, Schleg. Cat. Cic. p. 12. — *Leptoptilos crumenifer*, Brehm, Thierl. IV. p. 689. — Layard, S. Afr. Nr. 599. — Hartl. W. Afr. Nr. 561. — *Marabu*, Brehm, Reiseskiz. III. p. 180. — *Leptoptilos Argala*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 445. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 631. — *Argala crumenifera*, Antin. Cat. p. 102. — *Leptoptilos crumenifera*, Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 294. — 1861. p. 270. — *L. Argala et crumenifera*, Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 81. — 1855. p. 484. — 1856. p. 413. & 471. — 1857. p. 88. — 1858. p. 403. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 200. — *L. Argala*, Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 461.; 470.; 471.; 473. & 474. — *L. Argala (? et Rüppelli)*, Vierth. Naum. 1852. I. p. 32. & II. p. 57. — *L. crumenifera*, Cass. Proc. Ac. Philad. 1859. p. 173. — Gurney, Ibis 1868. p. 259. — Kirk, Ibis 1864. p. 333. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 725. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Heuglin, Reise nach Abyssinien 18$\frac{52}{53}$. p. 120. — Heuglin, Reise im Gebiet des Weissen Nil 18$\frac{62}{63}$. p. 180. & 347. — *? Leptoptilus*, Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Heugl. Cab. Journ. 1870. p. 385. — *? Leptoptilus Rüppellii*, Vierth. Naum. 1852. II. p. 57. — Hartl. W. Afr. p. 229. (not.)

Arabisch *Abu Sēn*, d. i. der Vater des Schlauches oder Kropfes.

Supra atro-aeneus, speciminum nonnullorum tergaeo opaco, cinereo-pulverulento; remigibus atris, extus aeneo-resplendentibus, infra canescentibus; tertiariis et alae tectricibus majoribus extus atro-aeneis, intus magis fuliginosis, tum concoloribus, tum lateraliter plus minusve conspicue et late albo-marginatis; torque jugulum cingente abdomineque albis; subalaribus atro-aeneis, partim cano-tinctis; subcaudalibus laxis, decompositis, mollibus, albis; capite et collo cum sacco jugulari membranaceo nudiusculis, incarnatis, atro-maculatis, colli postici area longitudinali auchenioque medio plumbeo-coerulescentibus; capitis et colli plumulis rarioribus lanuginosis cano-albidis, alteris magis integris atris, alteris tomentoso-filamentosis, cervino-rufescentibus; rostro sordide et pallide olivascente-livido; iride castanea; pedibus nigris; — long. tot. 4'. 10". — rostr. ab oris angulo 9".—11¼". — al. 2'. 1¾".—2'. 2¼". — caud. 9¾".—10¼". — tars. 9".—9". 11"'. — dig. med. c. u. 4". 6"'.—4". 11"'.

Der Kopf und Hals meistens in einer Art von Häutungsprocess begriffen und daher mit Grinden bedeckt. Die Füsse von den Excrementen weiss incrustirt.

Bei einem jüngern Vogel ist der Hinterhals dicht flaumig wollig; die nackten Theile des Kopfes und Halses mehr bräunlich gelb.

Ganz frisch verfärbte Alte sind obenher zart aschgrau bestäubt und lässt sich diese Farbe theilweise abwischen. Mit der Zeit verliert sich jener schimmelartige Anflug und wird das Gefieder der Oberseite mehr und mehr metallgrün schimmernd.

Der Kropfstorch oder afrikanische Marabu tritt in unseren Beobachtungsgebiet erst etwa vom 16. Grad nördlicher Breite an auf; in Takah mag er vielleicht noch etwas weiter gegen Norden hin vorkommen. Im April und Mai zieht er schaarenweise oder einzelner aus dem Innern nach den Ebenen zwischen dem Atbara und Südnubien. Während der trockensten Jahreszeit, von November und December an verschwinden die Kropfstörche wieder, und ich halte es für wahrscheinlich, dass sie dann den Aequator überschreiten. In Abessinien begegnete ich nur selten einen dieser Vögel und zwar im Tiefland, bis ungefähr auf 6000 Fuss Meereshöhe, z. B. in Hamedo (Tigrié), am Mareb und in der Dembea-Ebene.

Vor etwa 15 Jahren, wo der Marabu im östlichen Sudan wegen seiner Schmuckfedern noch nicht verfolgt wurde, war er dort ziemlich häufig. Jetzt hat seine Zahl beträchtlich abgenommen und die wenigen Paare, welche man hier und da noch begegnet, sind äusserst scheu und vorsichtig geworden. Früher hatte sich der

Abu Sēn mehr an den Menschen angeschlossen. Er besuchte zum Beispiel in Chartum regelmässig die Plätze, wo Kameele und Vieh geschlachtet wurden und machte sich hier nützlich durch Abräumen der Eingeweide, des Blutes und des Unrathes. Ist ein Thier gefallen, so sammeln sich Kropfstörche mit Geiern aller Art und Raben, um nicht nur die Weichtheile, ja selbst Haut und Knochen zu verschlingen. Er ist eben so gefrässig als wehrhaft und lässt sich, wenn es eine leckere Mahlzeit giebt, selbst von Ohrengeiern und Schopfgeiern nicht von seiner Beute vertreiben. Aber auch frisches Fleisch verschmäht der Marabu keineswegs. In der Steppe fängt er sich Eidechsen, Käfer, Mäuse u. s. w., an den halbausgetrockneten Regenbetten jagt er oft gesellschaftlich nach Fischen, die ganz verzehrt werden, selbst wenn sie mehrere Pfund schwer sind. Einer der vielen Kropfstörche, welche ich im Geflügelhof hielt, verschluckte in wenigen Minuten drei junge Krokodile, welche ich ihm von der Terrasse des Hauses aus zuwarf. Bei solchen Gelegenheiten zeigt sich recht ihre ausserordentliche Gewandtheit und Kraft. Mit Hilfe der Flügel und Füsse schwingen sie sich etwas auf, fangen ihre Beute in der Luft, werfen diese nochmals in die Höhe, um ihr die gehörige Richtung zu geben und verschlingen sie dann mittelst eines einzigen Schnabeldruckes. Der ungeheure Schnabel wird aber auch als tüchtige Waffe bei den Kämpfen um das tägliche Brod gebraucht und angeschossene Kropfstörche bedienen sich desselben selbst gegen den Menschen.

Im Allgemeinen sind sie jedoch mehr friedfertigen Charakters. Stundenlang sieht man sie, der Verdauung pflegend, auf einer und derselben Stelle stehen, das Gesicht nach dem Wind gerichtet, den dicken, keilförmigen Schnabel auf dem vollen, von den seitlichen Halsfedern wie mit einer weissen Cravatte umgebenen Kropfe ruhend und den Körper so steil haltend, dass der etwas eingezogene Schwanz fast die Füsse berührt. Um sich der Excremente zu entledigen rührt sich der Marabu nicht, er bespritzt die Ständer mit denselben, wodurch diese einen gleichförmigen Ueberzug von weisser Knochensubstanz erhalten.

Seiner Nachtruhe pflegt der Vogel auf hohen, dürren Baumgipfeln, seltener auf Felsen, gewöhnlich meilenweit vom Jagdrevier entfernt; aber er ist mit Tagesgrauen schon wieder munter und hungrig. Ebenso possirlich als die ruhende Stellung ist sein Gang. Bedächtig, unter sehr schräger Haltung des Körpers, mit mehr oder weniger eingezogenem Hals und gesenktem Schnabel begeht der Vogel „Frack", wie ihn Brehm treffend nennt, gemessenen Schrittes und beständig nickend die weite Steppe. Glaubt er sich verfolgt, so sucht er, ohne scheinbar seine Gangart zu beschleunigen, immer eine gewisse grössere Entfernung zwischen sich und dem Jäger einzuhalten und sieht sich aber dabei beständig um; so kann man den Vogel lang vor sich hertreiben,

ehe es ihm gefällt, mittelst eines Anlaufes aufzugehen und niedrig abzustreichen.

Während der heissen Mittagszeit erhebt er sich jedoch hoch in kühlere Luftschichten und zieht dort, änlich den Geiern, grosse Kreise und Schneckenlinien. Dann ist der Flug wirklich imposant, meist schwimmend.

Im Allgemeinen trifft man den Marabu mehr in der Steppe, auf Viehtriften, um Ortschaften und Zeltlager, als am Strom. Zur Zeit der Wanderung begegnete ich öfter grossen, jedoch nicht dicht zusammenhaltenden Familien und Gesellschaften, sowohl an Regenströmen, als im Hochgras, hin und wieder in Gemeinschaft mit Königskranichen, weisshalsigen Störchen und andern Stelzfüssen; so im Januar und Februar in den Ebenen westlich vom Gazellenfluss, im April in der Waldregion am Westabfall des abessinischen Hochlandes; an Flüsse, Lachen und Brunnen kommt er hin und wieder um zu trinken.

Der Verdauungsprocess geht beim Kropfstorch sehr rasch von statten; armesdicke und fusslange Knochen zersetzen sich binnen wenigen Stunden.

Wohl in Folge der animalischen Nahrung ist der Marabu mit einem eigenthümlich penetranten Moschusgeruch behaftet, änlich demjenigen der grossen Geier.

Ueber das Brutgeschäft habe ich nicht selbst Erfahrungen sammeln können. Der Vogel scheint in unserem specielleren Beobachtungsgebiet nicht zu nisten; auch wurden von uns niemals Junge angetroffen, welche erst seit Kurzem den Stand verlassen haben konnten.

Ein angeblich dem Abu Sēn angehöriges Ei erhielt ich durch einen meiner Jäger vom Obern Kir. Dasselbe befindet sich derzeit im k. k. Hof-Naturaliencabinet zu Wien. Es ist 3½". lang, 2". 9"'. dick, weiss, glanzlos, gelblich durchscheinend und ohne kreidigen Ueberzug. Nach gefälliger Mittheilung von Herrn von Pelzeln gleicht dasselbe in Grösse, Farbe und Korn den Eiern von *Gyps fulvus*. die jedoch grün durchscheinen und es ist mehr bauchig. Beiden ist ein specifischer Moschusgeruch eigenthümlich.

Die geschätzten Marabufedern liegen bekanntlich unter den Steuerfedern. Sie sind, wie das ganze Gefieder, im Spätherbst am schönsten entwickelt, spannlang, rein weiss und eigenthümlich flaumartig zerschlissen.

Dr. Vierthaler hat noch eine zweite Marabu-Art aus dem Gebiet des obern Nil aufgestellt, die er *Leptoptilos Rüppellii* nennt. Sie wird folgendermassen beschrieben: Ganzer Kopf bis zum Nacken incarnatroth mit schwarzen Streifen und Flecken, ebenso Wangen und Ohrgegend; Oberkopf bedeckt mit schwarzen Grinden; der Rücken des nackten Halses ist hellblau, am Ende desselben ein drei Zoll langer incarnatrother Fleck, im Leben mit Federn bedeckt; das Blau des Halsrückens ist scharf von dem

bläulich fleischfarbenen Unterhalse geschieden; am vordern, untern Ende des Halses befindet sich ein langer, fleischfarbener Sack, der sich auch, wenn er leer ist, im Leben nicht wie der kleinere Kropf von *L. crumenifer* zusammenzieht, sondern lang herabhängt, sowohl wenn der Vogel fliegt, als wenn er geht; die Halshaut ist um Vieles dicker und consistenter als diejenige von *L. crumenifer*; am Kopf stehen nur einzelne, ganz in der Nähe bemerkbare, kurze, graue Dunen, sonst ist derselbe, wie das Ende des Sackes ganz nackt; letzterer endet nicht wie beim gemeinen afrikanischen Marabu in eine Spitze, sondern breit kreisförmig; Iris dunkelrothbraun; der starke Halskragen, Brust, Bauch und Unterschwanzdeckfeder rein weiss; letztere stehen viel üppiger als bei *L. crumenifer* und überragen seitlich den Schwanz; der ganze Rücken, Flügeldeckfedern, Scapular- und Oberschwanzdeckfedern schieferblau, wie bei *Falco peregrinus*, färben auch ab und sind glanzlos; die Vorderarmdeckfedern (Deckfedern der Schwingen) sind nach vorne zu mehr schiefergrau, nach hinten schwärzlicher mit grünem Metallschimmer, haben rein weisse Säume, am vordern Rand breiter als am hinteren, an einzelnen 3/4 Zoll breit; Schwingen und Schwanz schwärzlich, grün schillernd; Füsse schwarz, weiss von Koth; Sack am Hals über einen Fuss lang; die vierte Schwinge die längste; — Oberschnabel vom Mundwinkel 1'. 7". — Höhe des Schnabels hinter den Nasenlöchern 2". 8'''. — Nackte Stelle des Schenkels 8". 4'''. — Fusswurzel 9". — Mittelzehe ohne Nagel 5". — Ganze Länge von der Schnabelspitze bis zum Schwanzende 4". 9'''. — Schwanz 1'. 6'''.

Mir ist es nicht gelungen, unter den von uns eingesammelten Marabus zwei bestimmte Formen festzustellen. Die Färbung der Oberseite ist abhängig von Jahreszeit und Alter; die weissen Ränder der grossen Flügeldeckfedern und einzelner Tertiärschwingen fehlen oft ganz, bei manchen Vögeln sind sie sehr breit und scharf, bei andern mehr zurückgedrängt und verwaschen, bei wieder anderen entweder auf der Innenfahne oder auf der Aussenfahne oder auf beiden Fahnen vorhanden. Die Grösse und Form des Kropfes mag von Alter und Geschlecht bedingt, oder auch mehr individueller Natur sein.

Gewöhnlich ist die vierte Schwinge die längste und das Männchen grösser als das Weibchen.

Im Freileben habe ich niemals eine eigentliche Stimme vom Marabu gehört, nur bei Kämpfen mit Geiern stossen sie kreischende Töne aus; zahme Vögel klappern zuweilen mit dem Schnabel.

[Ich sah öfter angeblich algerische Exemplare; auch Taczanowski spricht von einem solchen. — Tschad-See: Denham. — Senegal. — Gambia. — Bissao. — Gabun. — Damara. — Natal. — Nyassa-See. — Zambezi. — Schiré. — Ruvuma-Fluss. — Mozambique. — Vielleicht auch in Süd-Arabien.]

Subfam. **Anastomatinae,** Bp.

Gen. Anastomus, Bonn.

(*Hyans*, Cuv. — *Rhynchochasme*, Herm. — *Chenorhamphus*, Dum. — *Apertirostra*, Vand de Patte. — *Empharis*, Raffin. — *Hiator*, Rchb.)

Nr. 787. Anastomus lamelligerus.

Anastomus lamelligerus, Temm. Pl. col. 236. — Wagl. Syst. Av. Anast. spec. 2. — Gray, Gen. of B. III. p. 562. — *Anastomus (Hyator) lamelligerus*, Gray, Handl. III. p. 36. — Griff. An. Kindg. Birds. c. fig. — *Hyas capensis*, Less. Man. d'Orn. II. p. 222. — *Hiator lamelligerus*, Bp. Consp. II. p. 109. — Rchb. Grall. t. CLVII. f. 438. — *Anastomus lamelligerus*, Schleg. Cat. Cicon. p. 15. — Schleg. de Dier. p. 247. (c. fig.) — Gray, List Spec. B. Brit. Mus. III. p. 88. — Hartl. W. Afr. Nr. 652. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 726. — Layard, S. Afr. Nr. 601. — Brehm, Thierl. IV. p. 690. — Livingst. Miss. Trav. p. 252. — Livingst. Exped. Zambezi, p. 99. — Kirk, Ibis 1864. p. 333. — Ayres Ibis 1871. p. 270. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 438. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 622. — Antin. Cat. p. 103. — Vierth. Naum. 1852. 1. p. 53. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 81. — 1855. p. 484. — 1856. p. 471. — 1857. p. 80. & 88. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 294. — 1860. p. 7. & 168. — 1861. p. 270. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 317. & 470. — 1864. p. 151.; 159. & 227. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 6. & 162. — Heuglin, Reise in das Gebiet des Weissen Nil 18$\frac{62}{63}$. p. 49. & 347. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Hartl. Madag. p. 76. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 128. — Cabanis, v. d. Decken, Reise III. p. 48. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 101.

Fusco-ater; capite colloque purius opaco-nigris; capitis, colli et abdominis plumis tibialibusque in lamellam longiusculam, corneam, nigram, metallice-nitidam exeuntibus; stragalo, remigibus et rectricibus nitore nonnullo purpurascente-viridi; jugularibus in-

fimis, scapularibus alaeque tectricibus medianis in dimidio apicali lanceolatis, vix decompositis, scapis latiusculis, corneis, tum corneo-cervinis, tum atris, nitore purpurascente-viridi; gula regioneque anteoculari nudis, olivaceo-canis; rostro olivaceo-testaceo, in medio purius fusco; iride rufo-umbrina; pedibus atris; — long. tot. 2′. 8″.—3′. 2″. — rostr. a fr. 6″. 2‴.—6″. 10‴. — al. 14″. 9‴.—16″. — caud. 7″. 5‴.—7″. 10‴. — tars. 4″. 9‴.-5″. 10‴. — dig. med. c. u. 3″. 8‴.—4″. 1‴.

Der junge Vogel ist weniger glänzend, die hornigen, glatten Federschafte schmutziger rostig fahl, diejenigen der Schwingendeckfedern nach der Spitze zu mehr abgeschossen schmutzig braunlich weisslich; der Schnabel bräunlich olivenfarb, in der Mitte dunkel hornbraun.

Unmittelbar mit Beginn der grossen Regenzeit trifft der Klaffschnabel am untern Blauen und Weissen Nil, am Dender, Rahad, Atbara und in den von Fischen und Conchylien wimmelnden Canälen, Brüchen und Regenteichen Kordofans, Takahs und der Djezireh (Senar) ein, scheint jedoch den 16. Breitegrad kaum zu überschreiten. Im Februar und März traf ich diese eigenthümlichen Vögel noch massenweise am Weissen Nil zwischen den Schiluk-Inseln und der Mündung des Kir; im April am Tana-See in Abessinien. Sie sind gesellschaftlicher Natur und man findet oft Truppen von 20 bis 40 Stück und noch mehr beisammen, diese auch zuweilen gemischt mit metallflüglichen Ibissen, Kuh- und Löffelreihern und andern Sumpfgeflügel. Die einzelnen Familien und Colonien halten meist sehr eng zusammen und ruhen über Nacht und während der heissesten Tagesstunden gerne auf den horizontalen Aesten dicht belaubter Hochbäume, am Rande des Stromes oder der Regenbetten, so dass man auf einen Schuss ihrer viele erlegen kann.

Ueber die Fortpflanzung des Klaffschnabels habe ich keine ganz zuverlässigen Nachrichten erhalten. Er soll änlich den Löffelreihern während der Sommerregen auf Hochbäumen nisten und 2—3 Eier legen. Ein dieser Art zugeschriebenes Ei vom Bahr el abiad, für dessen genaue Bestimmung ich übrigens nicht einstehen kann, ist rein weiss, etwas rauchschaalig, stumpf eigestaltig, 2″. 4$^{3}/_{4}$‴. lang und 1″. 9$^{3}/_{4}$‴. dick, also der Grösse von *Anastomus* ziemlich entsprechend.

Wo der Klaffschnabel nicht verfolgt wird, ist er gar nicht schüchtern. Er watet gerne im seichten Wasser hin und her, seine Haltung gleicht dabei eher derjenigen des Storches als eines Reihers, der Körper wird ziemlich aufrecht gehalten und auf ihm ruht der meist S-förmig gekrümmte Hals, während der Schnabel mehr oder weniger abwärts gesenkt ist; in ruhender

Stellung liegt letzterer auf dem Kropf. Was seine Bewegungen anbelangt, so scheint er mehr von ernstem, gemessenem, als lebhaftem Wesen, der Flug dagegen leicht, graziös und oft hoch und schwimmend, im Aufgehen geräuschvoll. Die Stimme besteht in einem rauhen, rabenartigen Krächzen.

Vor Tagesgrauen und oft im dichtesten Nebel erscheint der Klaffschnabel an Brüchen, Sümpfen und Regenteichen, um ein- und zweischaalige Muscheln, Fische und Frösche zu fangen, erstere scheinen seine vorzüglichste Nahrung auszumachen, aber er soll auch mit Krabben, Heuschrecken, Käfern, Würmern und Laich vorlieb nehmen, wahrscheinlich greift er selbst gefallene Thiere an, denn ich sah diese Vögel mehrmals auf Aas.

Die Schnecken fischen sie behutsam aus dem Grund der Sümpfe, tragen die stärkeren an's Ufer, um sie zu zertrümmern, während die Bivalven auf einer besondern Stelle desselben aufgehäuft werden, bis sie sich von selbst öffnen, worauf der Vogel das Schalthier unter die Füsse nimmt und das darin befindliche Fleisch mittelst des Schnabels herausschält ohne die Muschel selbst zu verletzen.

Auch in mondhellen Nächten sah ich *Anastomus* dem Muschelfang obliegen.

[Senegambien. — Grand Bassam. — Angola. — Inneres von Südafrika; Potchefstroom: Ayres. — Mozambique. — Zambezi. — Sauahel-Küste (Djala-Fluss): v. d. Decken. — Madagaskar.]

Fam. Plataleidae, Bp.

Subfam. Plataleinae, Bp.

Gen. Platalea, L.

(*Pelicanus*, Möhr. — *Platea*, Barr. & Briss.)

Subgen. *Platalea*, Bp.

Nr. 788. Platalea leucorodia.

Platalea, Briss. Orn. V. p. 353. — *Platalea leucorodia,* Lin. Syst. N. I. p. 231. — Linn. Faun. Suec. p. 56. — Gmel. Syst. I. p. 613. — Lath. Ind. Orn. II. p. 667. — *Spatule*, Buff. Ois. VII. p. 448. — Buff. Pl. enl. 405. — *White spoonbill,* Lath. Gen. Hist. IX. p. 1. — Id. Syn. V. p. 13. & II. p. 161. — Id. Suppl. I. p. 66. — Bechst. Uebers. I. p. 1. — *Platalea alba*, Scop. Ann. H. N. I. p. 118. — *Platalea nivea,* Cuv. Régn. anim. I. p. 482. — Pucher. Rev. Zool. 1851. p. 376. — *Platalea leucorodia,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 595. — IV. p. 387. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 162. — Penn. Arct. Zool. p. 441. A. — Gesn. Vög. p. 666. — Willughb. Orn. p. 288. t. 52. — Albin, Av. II. t. 66. — Aldrov. Orn. II. XX. p. 384. — Sykes, Isis 1835. p. 441. — Nils. Orn. Suec. II. p. 27. — *Pelicano volgare,* Stor. d. uccel. IV. t. 437. — *Spatola*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 361. — *Weisser Löffler*, Bechst. N. G. Deutschl. IV. p. 4. t. 17. — Meyer & Wolf, Taschenb. II. p. 330. — Koch, Baier. Zool. 1. p. 327. — *Platalea pyrrhops,* Hodgs. — *Platalea leucorodia,* Gray, Gen. of B. III. p. 559. — Bp. Consp. II. p. 147. — Schleg. Cat. Cicon. p. 19. — Brehm, Thierl. IV. p. 664. — Naum. V. D. t. 230. — Gould, B. of Eur. pl. 286. — Blas. & Keyserl. p. LXXXI.

— Sundev. Svensk. Fogl. t. 77. 2. — Jerd. B. of Ind. III. p. 334. — Gray, Handl. III. p. 97. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 715. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 436. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 619. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 258. — ? *Platalea tenuirostris*, Brehm, Habesch p. 226. — *Platalea leucerodia*, Licht. Dubl. Cat. p. 78. — Licht. Nomenclat. p. 90. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Heuglin, Reise nach Habesch (1861—1862.) p. 66. — Brehm, Reiseskiz. III. p. 139. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1856. p. 329. & 398. — 1858. p. 325. & 326. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176.; 303. & 312. — 1857. p. 266. & 339. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 231. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 231. & 236. — 1864. p. 159. & 235. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 73. — Nicolaus, Cab. Jonrn. 1865. p. 79. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 317. — Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 282. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 406. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 429. — Fritsch, Cab. Journ. 187. p. 392. — Möschler, Naum. 1853. p. 305. — Wallengr. Naum. 1855. p. 133. — Vierth. Naum. 1857. p. 110. — Gonzenb. Naum. 1857. p. 149. — Ehrh. Naum. 1858. p. 13. — Powys, Ibis 1860. p. 348. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Taylor, Ibis 1859. p. 51. — 1867. p. 70. — Tristr. Ibis 1868. p. 326. — Swinh. Ibis 1860. p. 65. — 1861. p. 344. — Irby, Ibis 1861. p. 244. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Blyth, Ibis 1867. p. 173. — Smith, Ibis 1868. p. 460. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 334. — Shelley, Ibis 1871. p. 314. — Saunders, Ibis 1871. p. 394. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 97. — *Platalea pyrrhops*, Hodgs., Gray, Zool. Misc. p. 86. — *Pl. leucerodia*, Webb. & Berth. Orn. Canar. p. 37. — Loche, Algér. Ois. p. 104. — Malh. Ois. Algér. p. 71. — Wright, Malta p. 40. — Schembri, Malta p. 109. — Linderm. Griechenl. p. 144. — v. d. Mühle, Griechenl. Ur. 362. — Malh. Faun. Sic. p. 177. — Cara, Orn. Sard. sp. 166. — v. Dorste, Borkum p. 257. — ? Radde, O. Sibir. V. p. 345. — *Platalea leucerodia et nivea*, Brehm, Vogelf. p. 297. — *Platalea leucorodia*, Doderlein, Faun. Sicil. p. 219.

Arabisch *Abu Malaqah* (ابو معلقة) und *Dauás* (دواس)

Alba; occipitis cristati plumis lanceolatis, pendulis, juguli infimi e cervino aurantiaco-tinctis; iride scarlatina; rostro atro, maxilla apicem versus ochraceo-flava, nigro-marginata; ciliis, loris, mento et gula nudis laete flavis; pedibus nigris; — long. tot. 2'. 5''.—2'. 7''. — al. 12''.—13½''. — rostr. a fr. 6''. 8'''.— 7''. — tars. 4''.—5''. — dig. med. c. u. 2''. 5'''.—2''. 9'''.

Die Farbe der Iris ist beim alten Vogel gewöhnlich hochroth, doch habe ich am Rothen Meer im Sommer und Herbst Löffler erlegt, welche einen citronengelben Augenstern zeigten; der Augenring ist immer gelb, die kahle Stelle vor dem Auge zuweilen (im Winterkleid?) fleischfarb bis grünlichgelb. Jüngere Vögel zeigen meist ein hornbläuliches Querband vor der Spitze des Schnabels.

Die im Südosten unseres Beobachtungsgebietes nistenden Löffler scheinen im Allgemeinen etwas kleinere Dimensionen zu haben, als die europäische Form, selbst ihre Eier sind weniger voluminös.

Es ist möglich, dass *Platalea leucerodia* auch im untern, östlichen Nildelta als Brutvogel vorkommt, im mittlern und obern Egypten habe ich sie dagegen nur als Wintergast gefunden. Sie schwärmt dann familien- und flugweise längs des Stromes und seiner Kanäle umher und ist z. B. im Delta und Fajum recht häufig. Im mittleren und südlichen Nubien begegneten wir diese Art übrigens schon im Juli und August und Brehm sagt, sie sei jahraus, jahrein im Norden unseres Beobachtungsgebietes, wandere jedoch nicht weiter als bis nach Oberegypten.

Wie schon bemerkt, nistet der gemeine Löffler aber am Rothen Meer und ich habe ihn im Spätherbst noch bei Tedjura, an der Danakil- und Somalküste erlegt, im Juni einzeln bei Qoseir, im selben Monat erhielt ich Eier von Djedah an der arabischen Küste und besuchte grosse Brutcolonien im Archipel von Dahlak unter dem 15.—16.° nördlicher Breite.

Die Stände sind sehr verschiedenartig situirt. Im allgemeinen scheinen diese Vögel flache Inseln mit weit einspringenden Buchten und seichten Meeresgrund felsigen Klippen vorzuziehen. Eine Gesellschaft hatte ihre Nester auf der wenig geneigten, sandigen Strandebene, etwa 30 Schritt vom Ufer aufgeschlagen. Sie standen auf verdorrten, steifen Grasschöpfen, oft ganz nahe bei einander, waren verhältnissmässig klein, und aus mehreren Lagen von dürren Reissern und Wüstengras ziemlich solid zusammengefügt.

Andere horsteten gemeinschaftlich mit Meerreihern auf Grundgebüsch und *Schora (Avicennia)*-Bäumen auf 2 bis 30 Fuss über der Erde und dem seichten Meerwasser der geschützteren Buchten.

Mitte Junis enthalten die Stände 2—4 bebrütete Eier oder Junge. Die Eier sind 27 bis 30''' lang, auf 17 bis 18½''' dick, gestreckt eigestaltig, weiss, mit lichtröthlichem, gelblichem oder grünlichem Anflug und namentlich gegen das stumpfe Ende zu mit roströthlichen und verwaschen violettbräunlichen Flecken besät.

Der Nestvogel trägt ein weisses Flaumkleid; der kahle Fleck um's Auge und die Weichtheile sind anfänglich gelb; später werden die dicken Ständer aschbläulich, der fleischige Schnabel blass röthlich-gelb mit schwärzlichem Rand und Spitze; Iris braun. Ersterer bleibt sehr lange im Nest bis er selbstständig auf Nahrung ausgehen kann, sitzt anfänglich viel auf den Tarsen, dann aber besteigt er gern den Rand des Horstes.

An den Nistplätzen betrugen sich die Alten nichts weniger als schüchtern und flogen ab und zu, um ihre Brut zu füttern. Dagegen sass über Tag keines der Eltern auf den schon bebrüteten Eiern.

Die Löffler haben in ihrem Benehmen nichts gemein mit den Reihern. Dass sie gewöhnlich in grössern Gesellschaften leben, haben wir schon erwähnt; diese halten meist dicht zusammen und ruhen Nachts auf Bäumen, Felsen und Sandinseln. Ihr Flug ist niedrig, gerade, oft schwebend und ziemlich gewandt; dabei halten die Vögel, wenn sie grössere Wegstrecken zurücklegen, entweder eine einfache oder doppelte gerade Linie ein, oder sie bilden ein Dreieck mit ungleichen Seiten; Kopf, Hals und Füsse werden horizontal ausgestreckt. An seichten Stellen sieht man sie oft den ganzen Tag über, wie auch in mondhellen Nächten, in Schlamm und Sand emsig nach Nahrung suchen, welche in Käfern, Würmern, Laich, Mollusken und Wasserlinsen besteht, auch Reste von Krebsen und kleinen Fischen findet man im Magen.

Langsam und oft dicht zusammengedrängt schreiten sie gemächlich gegen die Strömung an, die Spitzhälfte des Schnabels in's Wasser gesenkt und letzteren beständig und rasch seitlich hin und her bewegend, um zu gründeln. Selten hört man die rauhe, gurgelnde Stimme. Auch klappern die Alten zuweilen sanft mit dem Schnabel. Der ruhende Vogel steht gern auf einem Fuss und legt den Schnabel entweder auf den Kropf und eingezogenen Hals, oder er verbirgt ihn theilweise unter die Flügel.

[Nicht häufig in Algerien und Marok. — Azoren. — Canaren. — Capverden. — Palästina. — Klein-Asien: Heugl. — Um's Schwarze und Caspische Meer. — Südsibiren bis Nord-China. — Im Winter in Persien und Indien. — Amoy. — Ceylon. — Colonienweise im südöstlichen Europa und Holland brütend; zufällig und auf der Wanderung in den übrigen südlichen und gemässigten Gegenden unseres Erdtheils, selten in England, Schottland, auf den Orkaden und in Scandinavien.]

Subfam. **Leucerodius,** Bp.

Nr. 789. **Platalea tenuirostris.**

Platalea tenuirostris, Temm. Man. d'Orn. (Première édition 1816.) p. CIII. — *Platalea chlororhyncha*, Drap. Dict. class. d'hist. nat. — *Platalea nudifrons*, Cuv. Mus. Paris. — *Platalea Telfairii*, Vig. Proc. L. Z. S. 1831. p. 41. — 1832. p. 111. — *Pl. leucerodia*, Denh. & Clapp. (nec Linn.) Reise (Ed. Sprengl) p. 686. — I. E. Gray, Zool. Misc. I. p. 12. — *Spatule blanche de l'île de Luçon*, Sonner. Voy. p. 89. t. 51. — *Spatule huppé de l'île de Luçon*, Sonner. ibid. t. 52. — *Luzonian spoonbill*, Lath. Gen. Hist. IX. p. 4. — *Platalea luconiensis*, Bp. Consp. II. p. 148. — *Spatule du Cap*, Cuv., Less. Complém. de Buff. II. p. 697. — *Platalea chlororhyncha*, Schleg. Cat. Cicon. p. 22. — Less. Trait. d'Orn. II. p. 579. — Pucheran, Rev. Zool. 1851. p. 376. — *Platalea nivea*, Burch. Trav. S. Afr. p. 501. — *Leucerodia tenuirostris*, Rchb. Grall. t. CXLV. f. 435.—437. — *Platalea (Leucerodia) tenuirostris*, Bp. Consp. II. p. 148. — *Pl. tenuirostris et Telfairii*, Gray, Handl. III. p. 37. — *Platalea tenuirostris*, Hartl. W. Afr. Nr. 654. — Layard, S. Afr. Nr. 594. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 718. — Hartl. Madag. p. 76. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 128. — Scanz. Ois. & Mammif. de Madag. p. 46. — Vierth. Naum. 1852. p. 29. — 1853. p. 22. — 1857. p. 110. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 80. — 1856. p. 471. — 1857. p. 383. & 384. — 1858. p. 325. & 326. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 293. — 1860. p. 168. — 1861. p. 27. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 407. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 463. & 470. — 1864. p. 150. & 159. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 437. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 620. & 621. (jun.) — Antin. Cat. p. 106. — ? Brehm, Habesch p. 226. — Ayres, Ibis 1861. p. 134. — Gurney, Ibis 1868. p. 257. — Hartm. Barnim, Reise p. 508. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — Brehm, Reiseskiz. III. p. 139. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 98.

Arabisch *Abu Malaqah* (ابو ملعقة)

Nivea; occipitis et nuchae plumis minus elongatis, decompositis; facie gulaque nudis, illa et stria gulari mediana laete puniceo-rubris; rostro coerulescente-viridi, pallide flavido-fasciato, colore roseo marginato; iride tum alba, tum margaritacea; gula laterali viridi-coerulescente; pedibus roseo-rubris; — long. tot. 28″.—29″. — rostr. a fr. 6″. 7‴.—7″. ½‴. — al. 13″.—15″. — tars. 5″. 3‴.—5″. 6‴. — dig. med. c. u. 3″. 4‴.—3″. 7‴. — caud. 4″. 7‴.— 4″. 9½‴.

Beim jungen Herbstvogel ist die Stirn und der grössere Theil des Gesichts befiedert, auch fehlt die Haube. Der Schnabel ist meergrünlich grau mit röthlichem Falz am Rand, die Füsse schmutzig fleischroth.

Die *Trachea* besteht aus zwei knorplichen, mit einander verwachsenen Röhren, welche von der Gegend des Gabelbeins nochmals bis gegen die Kehle aufsteigen und dann erst in die Lunge führen.

Am Kinn findet sich ein kleiner, aber sehr muskulöser und dehnbarer Kehlsack.

Beide Geschlechter in Grösse wenig verschieden, die individuellen Grössenunterschiede dagegen namhaft.

Was seine Lebensweise anbelangt, so gleicht der grünschnäblige Löffler ganz dem europäischen, man erkennt ihn aber aus weiter Ferne schon an der eigenthümlich zerschlissenen Kopfhaube und dem rothen Gesicht und Füssen.

Brehm glaubt diese Art auch am Rothen Meer beobachtet zu haben, es dürfte jedoch bei dieser Angabe eine Verwechslung mit *Platalea leucerodia* obwalten. Wir haben *Platalea tenuirostris* nur als Bewohner der tropischen Nilländer kennen gelernt. Sie geht nordwärts bis Dar Sukot und Dar Donqolah; in der Umgegend von Chartum habe ich sie seltener beobachtet, häufig dagegen in den Sümpfen von Ost-Kordofan und am Blauen und Weissen Nil südlich vom 13.—14.° Nordbreite.

Mit der Sommerregenzeit erscheint unser Vogel im nördlichsten Senar und geht, wie gesagt, bis in's mittlere Nubien herab, um zu brüten, zieht sich jedoch schon im December und Januar wieder in die Sumpfwälder des obern Laufes der zwei Hauptströme zurück.

Die Brutzeit fällt in den September. Nach den Berichten meiner Jäger nisten die grünschnäbligen Löffler theils einzeln, theils in kleinen Gesellschaften auf Akazienbäumen, welche auf überschwemmten Uferstellen oder Inseln gelegen sind. Die Eier gleichen denen des gemeinen Löfflers, sind 2″. 8‴. lang und 1″. 8½‴.—1″. 9‴. dick und auf reiner weissem Grund dichter und

grösser, jedoch blasser violettgraulich und rost- bis fleischröthlich gefleckt.

Zur Brütezeit sieht man die Alten nur vereinzelnt, während die einjährigen Jungen in Flüge von 20—50 Stück zusammenhalten. Die Nahrung besteht in Krebsen, Würmern, Froschlarven, Laich, nach Hartmann in Fröschen, Käfern und Achanten.

Nach Brehm besuchen diese Löffler zuweilen auch das offene Feld; ich habe sie nur auf Sandinseln und am seichten Gestade des Nil und seiner Zuflüsse, auf Canälen, Brüchen und Sümpfen gesehen. Mit Einbruch der Nacht lassen sie sich auf Hochbäumen nieder.

[Senegambien. — Bissao. — Sierra Leone. — Gabun. — Damara--Gebiet. — Natal: Transvaal. — Kafferland. — N'gami-See. — Mozambique: Peters. — Madagaskar. — Mauritius. — Wahrscheinlich auch am Zambezi. — Tschad-See: Denh.]

Fam. Tantalidae, Bp.

Subfam. Tantalinae, Gray.

Gen. Tantalus, L.

(*Tantalides*, Rchb.)

Nr. 790. Tantalus Ibis.

Tantalus ibis, Linn. Syst. Nat. I. p. 241. (nec Syn.) — *Numenius ibis*, Pall. — *Ibis blanc,* Dodart et Perrault, Mem. de l'Ac. 1699. III. 3. p. 48. t. 13. — *Ibis candida,* Briss. Orn. V. p. 349. — *Ibis blanc,* Buff. Pl. enl. 389. — *Egyptian Ibis,* Lath. Gen. Hist. IX. p. 162. — *Tantalus rhodinopterus,* Wagl. Syst. Av. Tant. sp. 3. — *Ibis Nr. I.,* Bowd. Excurs. p. 230. — *Tantalus ibis,* Gray, Gen. of B. III. p. 564. — Gray, Handl. III. p. 38. — Bp. Consp. II. p. 149. — Rchb. Grall. t. CXLVI. f. 516. — Schleg. Cat. Cicon. p. 18. — Licht. Dubl. Cat. p. 76. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 90. — *Tantalus ibis et longirostris,* Brehm, Vogelf. p. 298. & 299. — *Tantalus ibis,* Hartl. W. Afr. Nr. 654. — Layard, S. Afr. Nr. 602. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 729. — Cassin, Proc. Acad. Philad. 1859. p. 174. — Barboza du Bocage, Aves das posses. portug. VI. p. 4. — Brehm, Thierl. IV. p. 673. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 47. — Rüpp Syst. Uebers. Nr. 446. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 632. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 263. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 161. — Antin. Cat. p. 106. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 411. — Brehm, Reiseskizz. III. p. 141. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 103. — 1854. p. 81. — 1855. p. 484. & 486. — 1856. p. 405.; 469. & 471. — 1857. p. 91.; 217. & 382.

— 1858. p. 403.; 405.; 410. & 471. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 294. — 1861. p. 270. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 201. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 407. — 1863. p. 6. & 162. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 463. & 470. — 1864. p. 150. — 1865. p. 69. — Kirk, Ibis 1864. p. 334. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXI. (!)

Arabisch *Naëdjah* und *Badja.* — In Mozambique *Gangala*: Finsch & Hartl.

Niveus, speciminibus nonnullis tum colore flavido, tum roseo tinctis; scapularibus et axillaribus subtiliter colore purpurascente-roseo adumbratis; alae caudaeque tectricibus superioribus et inferioribus in dimidio apicali roseo-tinctis, fascia anteapicali, apicem latum sericeo-album versus, abrupta, coccineo-rosea; remigibus et rectricibus nigris, primariis aeneo-nitentibus; secundariis et rectricibus nitore splendido cupreo-purpurascente; facie et fronte nudis, cinnabarino-rubris, postice magis aurantiacis; rostro ex aurantiaco cerino-flavo; iride alba, tum magis margaritacea, tum flavida; pedibus roseis; — long. tot. 2′. 11″.—3′. 3″. — rostr. a fr. 8″. 4‴.—9″. 2‴. — al. 1′. 6″.—1′. 7″. — caud. 7″. — tars. 8″.—8″. 10‴. — dig. med. c. u. 4″. 4‴.—4″. 6‴.

Die Weibchen sind durchgängig beträchtlich kleiner.

Beim jungen Vogel ist die Nacktheit des Gesichts weniger ausgebreitet; Oberkopf, Rücken und Flügeldecken schmutzig braungrau, alle Federn verwaschen und heller gesäumt; Hals schmutzig braungraulich weiss; Unterleib trüb weiss; Secundarschwingen und Steuerfedern schwärzlich, etwas schmutzig metallgrün schimmernd.

Nach dem ersten Jahr wird die Oberseite reiner weiss, nur Scheitel und oberer Theil des Hinterhalses zeigen die Spitzhälfte der Federn noch verwaschen dunkel graubraun; die Tertiärschwingen und Flügeldeckfedern an der Wurzel braungrau, theils mit braunschwärzlichen Schaften.

Mit der Nilschwelle kommt der Nimmersatt längs der grossen Wasserstrassen nach Nordost-Sudan, nach Nubien, selten nordwärts bis Oberegypten. Einen vereinzelnten jährigen Vogel dieser Art erlegte ich im August am Chor Amba unfern Masaua. Auch in Tigrié und am Dembea-See auf 2800 bis 6000 Fuss Meereshöhe beobachtet, jedoch nur während der Regenzeit.

Am obern Weissen Nil, wie es scheint, sedentär oder nur Strichvogel.

Der Nimmersatt ist von gesellschaftlichem Wesen, bringt die Nacht über auf Hochbäumen im Strom oder an dessen Ufern zu und besucht mit grosser Vorliebe flache Sandbänke, überschwemmtes Land, Brüche und Altlachen, wo er sich den Tag über nach Art des Ibis und Löfflers herumtreibt. Einzelne Vögel stehen zuweilen auch reiherartig lauernd im fusstiefen Wasser. Jede Gesellschaft sucht in den Vormittags- und Abendstunden ihr Revier gemächlich ab. Die einzelnen Individuen halten dabei ziemlich eng zusammen, unter Anführung eines Leitvogels. So schreiten sie am Gestade der flachen Inseln und Canäle hin, beständig mit dem Schnabel im feuchten Grund grübelnd oder am Rand des Steppenlandes Heuschrecken fangend. Steht einer von ihnen auf, so folgt ihm die ganze übrige Truppe niedrigen Fluges am Ufer hin, fällt aber gewöhnlich schon auf der nächsten Sandbank wieder ein.

Die Haltung des Körpers hat am meisten Aenlichkeit mit derjenigen des Löffelreihers; der Hals wird stark S-förmig gebogen und der Schnabel mehr oder weniger abwärts gesenkt, im ruhenden Zustande auf oder neben den Kropf gelegt.

Jüngere Individuen sitzen gern auf den Tarsen; die Alten hängen hin und wieder die Flügel oder sie breiten dieselben aus.

Streicht der Vogel seinem Nachtquartier zu, so ist der Flug hoch, leicht und schwebend, beim Einfallen beschreibt er mehrere Kreise. Das ernste Wesen, der würdevolle Anstand, mit dem der Nimmersatt seine täglichen Wanderungen unternimmt und ein eigenthümlich gemüthlich-komischer Ausdruck des Gesichts verbunden mit der Haltung des Schnabels und endlich die bunte Färbung der Weichtheile verleihen ihm einen ganz besondern Charakter.

Seine Nahrung besteht meist in kleinem Gewürm, Käfern, Schnecken, Larven, Krebsen, Fischbrut und Fröschen; in der Steppe mag er neben Orthopteren sich zuweilen auch an Eidechsen, Schlangen und kleinen Säugethieren vergreifen.

Bezüglich des Fortpflanzungsgeschäftes habe ich keine Nachrichten über *Tantalus ibis* sammeln können und glaube, dass er nicht nördlich vom 12. Grad brütet. Auch fanden wir viel mehr alte, ausgefärbte, als jüngere Individuen, und letztere zumeist isolirt.

Die Verfärbung zum Prachtkleid erfolgt im September, kurz ehe der Vogel aus der Nähe von Chartum verschwindet.

Einige Beobachtungen über das Leben in der Gefangenschaft giebt Brehm nach Bodinus.

[Brutvogel am Senegal: Mus. Leiden. — Gambia. — Bissao. — Camma-Fluss. — Benguela. — Süd-Afrika. — Mozambique: Peters. — Zambezi. — Sauahel-Küste. — ? Nach Pallas um's Caspische Meer bis zur Sarpa. — ? Im wärmeren West-Asien: Blas. & Keyserl.]

Subfam. **Ibidinae,** Gr.

Gen. Ibis, Möhr.
(*Eudocimus*, Wagl, — *Guara*, Rchb.)

Subgen. *Falcinellus*, Bechst.

Nr. 791. Ibis falcinellus.

Numenius viridis et castaneus, Briss. Orn. V. p. 326. & 329. — *Tantalus falcinellus,* L. Syst. Nat. I. p. 241. — *T. falcinellus, viridis et igneus*, Gm. Syst. I. p. 648. — Lath. Ind. Orn. II. p. 707. — *Tantalus igneus,* S. G. Gmel. Reise I. p. 166. — *Numenius igneus et viridis,* Id. Nov. Comment. Petrop. XV. p. 460. t. 13. &. p. 462. t. 19. — Lath. Ind. Orn. II. p. 708. — *Courlis vert,* Buff. Ois. VIII. p. 29. — *Courlis d'Italie,* Buff. Pl. enl. 819. — *Ibis noir*, Savign. Hist. nat. et myth. de l'Ibis p. 36. pl. 4. — *Ibis falcinellus*, Sav. Descr. de l'Ég. Vol. 23. p. 401. & 438. pl. 7. f. 2. — *Chiurlo,* Stor. degl. ucc. IV. p. 439. — *Courlis brillant*, Sonner. Éd. Buff. Ois. Vol. 22. p. 238. — *Bay, green and glossy Ibis*, Lath. Gen. Hist. IX. p. 152. & 154. — *Ibis falcinellus,* Wagl. Syst. Av. Ibis. sp. 1. — Vieill. N. Dict. XVI. p. 23. — Schleg. Cat. Ibis p. 2. — Gray, Gen. of B. III. p. 565. — *Tantalides falcinellus,* Wagl. — *Falcinellus autumnalis,* Dubois. — *Ibis (Falcinellus) falcinellus,* Gray, Handl. III. p. 39. — *Falcinellus igneus,* Brehm, Thierl. IV. p. 654. — Bp. Consp. II. p. 158. — *Ibis sacra*, Temm. Man. d'Orn. (éd. 1815.) p. 385. — *Ibis falcinellus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 597. — IV. p. 389. — Naum. V. D. t. 219. — Gould, B. of Eur. t. 311. — Schleg. Vog. Nederl. p. 397. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXVII. Sundev. Svensk. Fogl. t. 77. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 272. — Gesn. Av. p. 220. — Aldrov. Orn. III. p. 422. t. 423. — Willughb. Orn. p. 295. t. 54. & p. 288. t. 44. — Hahn, V. Deutschl. II. t. 17. — Bechst. N. Gesch. D. IV. p. 117. — Meyer und Wolf, Taschenb. II. p. 352. — *Tringa autumnalis*, Hasselq. R. Pal. Deutsche Ausg. p. 306. — *Ibis falcinella et castanea*, Brehm, Vogelf. p. 201. & 202. — Hartl. W. Afr. Nr. 655. — Layard, S. Afr. Nr. 603. — Hartl. Madag. p. 77. — Schleg. & Poll. Madag. p. 128. — Finsch & Hartl.

O. Afr. p. 731. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 451. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 637. — Licht. Dubl. Cat. p. 75. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 91. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 165. — *Ibis?* Vierthaler, Naumann. 1852. 1. p. 50. — *I. falcinellus*, Tristr. Great. Sahar. p. 401. — Tristr. Ibis 1860. p. 163. — 1868. p. 326. — Powys, Ibis 1860. p. 348. — Wright, Ibis 1864. p. 144. — Smith, Ibis 1868. p. 454. — Drake, Ibis 1867. p. 430. — Allen, Ibis 1863. p. 34. — Adams, Ibis 1864. p. 32. — Kirk, Ibis 1864. p. 334. — Gurney, Ibis 1865. p. 272. — 1871. p. 266. — Shelley, Ibis 1871. p. 312. — Saunders, Ibis 1871. p. 394. — Loche, Cat. Ois. Algér. p. 105. — Malh. Orn. Algér. p. 31. — Baldam. Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 10. & 33. — Heugl. Peterm, Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 81. — 1855. p. 365. — 1856. p. 469. (als *I. castanea.*) — 1858. p. 469. — Hartl. Cab. Jour. 1854. p. 296. — 1861. p. 270. — *Ibis castanea*, L. Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 252. — *I. falcinellus*, Bolle, Cab. Journ. 1865. p. 312. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 126. *(I. falcinella et I. castanea.)* — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. — 1865. p. 43. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 425. — Olph-Galliard, Cab. Journ. 1863. p. 389. & 390. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 73. & 74. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 456. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 315. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 327. — Cara, Orn. Sard. sp. 177. — Wright, Malta p. 41. — Linderm. Griechenl. p. 148. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 250. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 178. — *Numenius falcinellus*, Pall. Z. R. A. II. p. 165. — *Falcinellus igneus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 770. — *Falcinellus bengalensis*, Bp. Consp. II. p. 158. — *F. peregrinus*, Müller, Bp. Consp. II. p. 159. — Gould, B. Austr. II. p. 286. — Rosenb. Cab. Journ. 1864. p. 137. — *Numenius americanus fuscus*, Briss. Orn. V. p. 330. — *Sclopax guarauna*, L. Syst. I. p. 242. — *Numenius Chihi*, Vieill. Encycl. méth. p. 1155. — *Ibis chalcoptera*, Temm. Pl. col. 511. — *Tantalus mexicanus*, Ord. I. A. N. Sc. 1817. p. 53. — *Ibis falcinellus*, Bp. Amer. Orn. IV. pl. 23. — Audub. Orn. Biogr. IV. p. 608. pl. 387. — Aud. B. N. Amer. VI. pl. 385. — *Falcinellus Ordi*, Bp. Consp. II. p. 159. — *Ibis erythrorhyncha*, Gould, Proc. L. Z. S. 1837. p. 127. — Fras. Zool. typ. pl. 65. — *Ibis brevirostris*, Peale, Hartl. Trosch. Arch. XVIII. p. 118. — *Falcinellus Ordi et guarauna*, Cass. Unit. St. Expl. Zool. I. p. 302. — *Ibis (Falcinelleus)*

guarauna et Ordi, Gray, Handl. III. p. 39. — *Falcinellus autumnalis,* Doderl. Faun. Sicil. p. 220.

Arabisch *Heréz* (حرير)

Bei Vereinigung der amerikanischen Formen von *Ibis falcinellus* bin ich dem Vorgange von Schlegel, v. Pelzeln, Finsch und Hartlaub gefolgt. Bei letzteren (O. Afr. p. 731.) Ausführliches über die Synonymie.

Der gemeine Ibis ist nach Rüppell Standvogel in Nordost-Afrika. Ich habe ihn paarweise und in Gesellschaften im Frühjahr, sowie im Herbst und Winter vom Monat August an auf dem Durchzug in Egypten, Nubien, Kordofan, Senar und Abessinien begegnet. Im Juli 1851 einzeln bei Qeneh gesehen. Am 20. August schossen wir einen Vogel dieser Art unfern Keren, und beobachteten am 27. August 1864 eine kleine Truppe jüngerer Individuen auf überschwemmten Baumwollfeldern bei Berber; Anfangs April noch Alte am Tana-See in Abessinien. Trotz dem vereinzelten Erscheinen des Ibis auch während der Sommerzeit möchte ich ihn doch nicht gerade für sedentär in unserem Beobachtungsgebiet halten. Wahrscheinlich sind es noch nicht fortpflanzungsfähige Vögel, welche ausnahmsweise über die heisse Jahreszeit zurückbleiben und sich aber dann an keine besondere Localität binden.

Im Nildelta hält sich der gemeine Sichler gern in Lagunen und Brüchen auf; längs des Nil findet man ihn auf Sandbänken, Canälen und überschwemmtem Culturland, in Abessinien an Bächen, auf Wiesen und Hochmooren, in Ost-Sudan zuweilen in der Savanne, wo er sich dann ausnahmsweise mit Heuschrecken begnügt, während diese Vögel sonst Wasserinsekten, Würmern und Larven, Laich, Schnecken und kleinen Fischen den Vorzug geben.

[Tripolitanische Küste. — Algerien; hier wahrscheinlich Brutvogel. — Senegal. — Casamanze. — Sierra Leone. — Gabun. — Natal. — Zambezi. — Mozambique. — Madagaskar. — ? Palästina. — Um's Schwarze und Caspische Meer. — Persien. — Indien. — Ceylon. — Cochinchina. — Sunda-Inseln. — Neu-Guinea. — Australien. — Hauptsächlich im südlichen und südöstlichen Europa; verfliegt sich nördlich bis Deutschland und Holland; ganz vereinzelnt bis Schweden und sogar auf Island beobachtet. — Selten in den Vereinigten Staaten von Nordamerika; gemein in wärmeren nördlichen Theilen des amerikanischen Continents. — Südbrasilien. — Buenos-Ayres. — Chili. — Paraguai.]

Subgen. *Geronticus*, Wagl.

a) *Thresciornis*, G. R. Gray.

Nr. 792. Ibis aethiopica.

Tantalus aethiopicus, Lath. Ind. Orn. II. p. 706. — Lath. Gen. Hist. IX. p. 159. — *Dhalak- & Theban-Ibis*, Lath. ibid. p. 159. & 164. — *Abou Hannes*, Bruce Trav. Abyss. Append. p. 172. c. fig. — Id. Reisen Quell. d. Nil V. p. 175. t. 35. — *Ibis religiosa*, Savign. Hist. nat. et mythol. de l'Ibis, Paris 1805. pl. 4. — Sav. Descr. de l'Ég. Vol. 23. p. 397. pl. 7. f. 1. — Ibid. p. 431. — Hist. de Hérodote, trad. de l'institut d'Égypte II. p. 62. — *Numenius ibis*, Cuv. Ann. Mus. d'hist. nat. IV. (1804) p. 116. t. 53. — *Ibis religiosa*, Wagl. Syst. Av. Ibis sp. 2. — Vieill. N. Dict. XVI. p. 9. — Oken, Nat. Gesch. VII. 1. p. 527. — Languth, de mumiis avium t. 1. & 2. — *Ibis religiosa*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 390. — *Thresciornis aethiopica*, Gray. — Rchb. Grall. t. CXLI. f. 537. & t. CXLII. f. 635. & 636. — *Geronticus Aethiopicus*, Gray, Gen. of III. p. 566. — *Ibis religiosa*, Bp. Consp. II. p. 151. — *Geronticus (Threskiornis) aethiopicus*, Gray. Handl. III. p. 40. — *G. aethiopicus*, Layard. S. Afr. Nr. 604. — *Ibis egretta*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 391. (not.) — Hartl. W. Afr. Nr. 659. — *Ibis religiosa*, Schleg. Cat. Ibis p. 12. — Hartl. W. Afr. Nr. 658. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 733. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 165. — Antin. Cat. p. 107. — Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 349. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 447. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 633. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 264. — Brehm, Reisesk. III. p. 173. — Brehm, Thierl. IV. p. 659. — Taylor, Ibis 1859. p. 51. — Heugl. Ibis 1859. p. 347. — Allen, Ibis 1863. p. 34. — 1864. p. 240. — Adams, Ibis 1864. p. 31. — Kirk, Ibis 1864. p. 334. — Ayres, Ibis 1865. p. 275. — Gurney, Ibis 1859. p. 153. — 1860. p. 19. — 1865. p. 275. — 1868. p. 259. — Tristr. Hist. nat. Bib. p. 250. c. fig. — Harris, Proc. Ac. Philad. 1850. p. 83. — Shelley, Ibis 1871. p. 39. & 312. — Sclad. Proceed. L. Z. S. 1870. p. 382. c. fig. — Bree, B. of Eur. IV. p. 45. c. tab. — *Threschiornis religiosa, minor et alba*, Brehm, Vogelf. p. 299. — *Ibis religiosa*, Brehm, Cab. Journ. 1853. p. 141. (niemals

nördlich vom 16.°!) — Extrah. p. 103. — 1854. p. 81. — 1855. p. 484. & 486. — 1856. p. 469. & 471. — 1857. p. 91.; 217.; 282. & 384. — 1858. p. 403. & 405.; 410. & 470. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 295. — 1855. p. 361. — 1861. p. 271. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 129. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 201. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 402. — 1863. p. 162.; 270. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 309. & 463. — 1864. p. 145. & 455. — 1865. p. 69. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 100. (Unter-Egypten.) — Vierth. Naum. 1851. p. 18. — 1852. 2. p. 58.— 1857. p. 108. — Bocage, Jorn. Sc. math. e natur. Lisb. 1867. Nr. IV. — Cassin, Proc. Ac. Philad. 1859. p. 174. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 104. — Rüpp. N. Wirbelth. p. 49. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Ibis sacré*, Deleg. Voy. I. p. 116.

Arabisch *Naëdjeh* (نعجه) — *Abu Mindjel* (ابو منجل) — auch *Abu Qadum* (ابو قدوم). — Amharisch *Gagano* (ጋጋኖ::)

Alba; capite colloque nudis, apaco-nigris; remigibus albis late nigro-apicatis, colore nigro ipso nitore aeneo et chalybaeo; tertiariis et scapularibus ultimis in basi cano-albidis, a medio ad apicem e purpurascente chalybeis, pogoniis in apice diffractis, radiis perelongatis, nutantibus, caudam obtegentibus; rostro nigro; iride fusca, anulo rufo circumdata; cute subalari nuda, laete incarnato-rubra; pedibus nigricantibus; — long. tot. 28''.—28½''. — rostr. a fr. 6''.—6''. 6'''. — al. 14''.—15''. — caud. 5''. 9'''. — tars. 3''. 6'''.—3''. 9'''. — dig. med. c. u. 3''. 6'''.—3''. 8'''.

Der junge Vogel hat einen viel kürzern, dicken, fleischigen, wenig gebogenen, bräunlich fleischfarbenen Schnabel und das Gefieder ist schmutziger weiss; Kopf und Hals befiedert, weisslich; Gesicht, Scheitel, Hinterhals und Halsseiten rauchbräunlich mit weisslicher Basis der Federn; die Spitzhälfte der Tertiärschwingen schmutzig graubraun, sie sind noch nicht zerschlissen und viel kürzer. Später wird auf den zuletzt genannten Theilen die weisse

Farbe mehr vorherrschend, die dunkle verfärbt sich in Schwarz und ist noch mehr nach den Spitzen der Federn hin gedrängt.

Nach Rüppell das ganze Jahr über (!) in Familien in Nubien, Senar und an der abessinischen Küste vorkommend.

L. Adams findet keinen Grund, anzunehmen, dass der heilige Ibis während irgend einer Zeit in Egypten oder Nubien (!) heimisch gewesen, glaubt vielmehr, dass er sich stets (!) südlich vom Zusammenflusse des Blauen und Weisen Nil gehalten habe. Bei Angaben über die geographische Verbreitung handelt es sich jedoch nicht um rein aus der Luft gegriffene Annahmen, sondern man berücksichtigt, wenn man nicht eigene Beobachtungen zu machen im Stande war, diejenigen anderer Forscher. Die vielen literarischen Quellen in Bezug auf das Vorkommen von *Ibis aethiopica* im Gebiet des eigentlichen Nil ignorirt Dr. Adams vollkommen, ebenso Shelley.

Schon Savigny berichtet ausführlich, dass er diese Vögel bei Damiette, am Manzalah-See und unfern Kafr el Saïäd am linken Ufer des Nil während der Zeit der Nilschwelle selbst gesehen und beobachtet. Ihr Vorkommen in Egypten ist jedoch kein regelmässiges und sogar ein seltenes, wenigstens seit das ganze Thal des Stromes sich in Culturland verwandelt hat. Gelegentlich einer Jagdparthie des Prinzen Halim-Bascha wurde im December 1864 ein Ibis bei Qata im Delta geschossen, den ich selbst in Händen hatte.

Während meines Aufenthalts in den Provinzen Batn el Hadjar, Sukót und Donqolah im Juli und August 1851 erhielt ich zahlreiche Alte mit lebenden Jungen im Flaumkleid, welche in jenen Gegenden ausgebrütet worden waren, zweifle auch nicht, dass *Ibis aethiopica* gegenwärtig noch in gleicher Menge im Nilthal nordwärts bis gegen Wadi-Halfa hin nistet; Hartmann hat sie bis gegen Der, selten noch nördlicher, also ganz nahe den Grenzen Oberegyptens gefunden.

Im mittlern und südlichen Nubien, Takah, Senar und Kordofan erscheint übrigens der heilige Ibis nur als Zugvogel. Aus Süden kommend rückt derselbe gleichzeitig mit den nach und nach sich einstellenden Sommerregen an; so bemerkt man ihn im südlichen Senar schon im Mai, bei Chartum Anfang Juni, bei Berber und Donqolah noch etwas später. Er folgt der *Ciconia Abdimii* auf ihren Wanderungen auf dem Fusse nach. Nach verichtetem Brutgeschäft, im December und Januar, zieht sich dieser Vogel wieder nach Süden zurück; im Januar und Februar fand ich noch grosse Flüge um den Tana-See und in der Nähe der Sobat-Mündung; im August und September paarweise im Archipel von Dahlak.

In Ostsudan kommt er hauptsächlich längs der fliessenden Gewässer, Regenströme, auf überschwemmten Terrain und um Altlachen und Sümpfe vor, doch verlassen die verschiedenen Flüge auch feuchte

Gegenden und ziehen nach der Steppe, um Heuschrecken, Würmer, Käfer und Eidechsen, nach Hartmann auch Schlangen und Büschelmais zu erhaschen, sie kehren jedoch mit Einbruch der Dämmerung wieder auf ihre Standorte zurück, wo sie auf Sandbänken und in Brüchen und auf überschwemmten Feldern nach Art der Löffler gerne oft stundenlang im Schlamm grübeln. Die Nahrung besteht dann in kleinem Gewürm, Schnecken, Fröschen, Sandkäfern, Spinnen u. dergl., gezähmte lassen sich mit rohem Fleisch, eingeweichtem Brod, Reis und Büschelmais gut erhalten.

Nach Hartmann brütet *Ibis religiosa* im dichtesten Gebüsch von *Acacia campylacantha*. Ich habe die zahlreichen, von mir besuchten Nistcolonien einzig und allein auf den stärksten Hochbäumen gefunden und zwar nur auf solchen, welche auf abgeschwemmten Inseln oder in Waldgründen des ursprünglichen Festlandes der Art gelegen waren, dass die Stämme von der Hochfluth erreicht wurden.

Es stehen ihrer oft zu Dutzenden auf einem oder mehreren einander nahe gelegenen *Sunt-* und *Haráz*-Bäumen, ganz nach Art der Horste des Kuhreihers Ich konnte die Stände nicht selbst besteigen. Sie sind nach Brehm aus dornigen Zweigen erbaut, im Innern finden sich feinere Reiser und einzelne Grashalme, zur weichen Unterlage mit einander verbunden und der ganze Bau soll oft so kunstlos ausgeführt sein, als das Nest der Ringeltaube. Die von uns gesehenen schienen mir dagegen weit solider. Es wurden von meinen Jägern in der Mitte August zwei bis vier Junge oder zumeist stark bebrütete Eier aus den Horsten genommen. Letztere haben eine Länge von 2″. 4‴.—2″. 5¾‴. auf 1″. 5½‴.—1″. 6¼‴. Dicke; die Form ist gewöhnlich lang eigestaltig, die Farbe weiss, entweder etwas in's Bläuliche, Lehmgelbliche oder Grünliche spielend, mit mehr vereinzelnten, scharfen, heller und dunkler braunen Flecken, Strichelchen und Schnörkeln, die zumeist am stumpfen Ende dichter stehen. Brehm nennt die Eier dagegen rein weiss und es ist daher wahrscheinlich, dass auch ungefleckte vorkommen.

Manche Reisende erklären den Vogel für scheu. Ich habe ihn im Allgemeinen ziemlich zutraulich gefunden, da im Sudan kein Mensch daran denkt, diese nützlichen Thiere zu verfolgen. Bedächtigen Schrittes sieht man sie im Hochgras nach allen Seiten hin und herschreiten und Orthopteren fangen, die sie gewandt mit der Schnabelspitze ergreifen. Sie meiden die Gesellschaft anderer Sumpfvögel keineswegs und scheuen sich selbst nicht zwischen weidendem Vieh einzufallen. Im Lauf sind sie weniger geschickt, dieser ist etwas holpernd; der Flug auch nicht sehr gewandt, flatternd, nur in höhern Luftschichten schwebend oder beschleunigt; dabei wird der Hals nicht eingezogen.

Von den Jungen hört man ein pfeifendes Piepen, die Alten stossen im Affect oft einen rauhen, etwas quackenden, dem des Kuhreihers änlichen Ton aus. Erstere lassen sich sehr leicht

zähmen, vertragen sich gut mit dem Hofgeflügel und ergötzen durch ihre Anhänglichkeit an die Hausbewohner, sowie durch ihr drolliges Wesen. Sind sie übrigens einmal flugfähig, so regt sich der Drang nach mehr Freiheit; sie schwärmen in der Gegend umher und verlassen ihre Heimath, wenn ihre Cameraden die Wanderschaft nach Süden antreten. Ich kannte einen Ibis, welcher durch mehrere Jahre hindurch sich mit Beginn der Sommerregen bei dem Landhause, wo er gross geworden war, einfand und dann eine grosse Freude äusserte, seine alten Freunde wieder zu sehen.

Die einzelnen Flüge bringen die Nacht auf Hochbäumén zu, wo sie oft lange nicht zur Ruhe kommen.

Es ist gar nicht unmöglich, dass sich der Ibis früher selbst in Egypten fortgepflanzt hat. Jetzt fehlt es ihm dort an den gehörigen Nistplätzen. Zahlreiche Eier findet man heute noch in den Katakomben von Saqara mit den Mumien der Vögel selbst.

Schlegel, Finsch und Hartlaub vereinigen den Ibis von Madagaskar *(Ibis Bernieri,* Bp.*)* mit unserer Art, wie es scheint, jedoch mit Unrecht. Er unterscheidet sich durch kürzern Schnabel, viel weiter herauf befiederten Hals und weisse Iris (Vergl. Sclater, Proc. L. Z. Soc. 1870. p. 382.). Uebrigens könnte sich *I. religiosa* zeitweise nach der genannten Insel verfliegen und kommt nach Lefebvre auch ein weissaugiger Ibis in Abessinien vor, nach Pollen ein braunaugiger auf Madagaskar.

[?? Algerien: Buvry. — Senegal. — Casamanze. — Bissao. — Ibadan. — Aschanti. — Camma-Fluss. — Benguela. — Theilweise Standvogel in Süd-Afrika und hier bis in die Caplandschaft gehend. — N'gami-See. — Zambezi. — Mozambique. — ? Madagaskar. — Nach Temminck, Brehm und Gray selbst in Süd-Europa.]

b) *Bostrychia,* Rchb.

Nr. 793. **Ibis carunculata.**

Ibis carunculata, Rüpp. N. W. p. 49. t. 19. f. 1. — *Harpiprion carunculata,* Rüpp. Syst. Ueberst Nr. 484. — *Ibis carunculata,* Heugl. Syst. Uebers. Nr. 634. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 265. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 163. — Blanf. Abyss. p. 437. — Finsch, Coll. Jesse p. 298. — Barboza du Bocage, Aves das poss. portug. II. — Schleg. Cat. Ibis p. 10. — *Bostrychia carunculata,* Rchb. Grall. t. CXLIII. f. 1011. — Bp. Consp. II. p. 152. — *Geronticus carunculata*

latus, Gray, Gen. of B. III. p. 565. — *Geronticus (Bostrychia) caruncnlatus*, Gray, Handl. III. p. 40. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 293. & p. 309. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 416.

Heisst im Tigrié *Bah* oder *Báa.*

Sordide fuscescens, nitore aeneo; capitis cristatis collique plumis margaritaceo-marginatis; colli antici et abdominis plumis in dimidio apicali cineraceis; subcaudalibus eodem colore limbatis; alae tectricibus minimis niveis, medianis atro-aeneis, lateraliter late et abrupte albo-limbatis; iride margaritaceo-albida, rufo-circumdata; rostro et caruncula gulari fusco-rubris; pedibus purius rubris; — long. tot. 27″. — rostr. a fr. 4″. 4‴.—4″. 6‴. — al. 13″. 2‴.—14″. — caud. 6″. — tars. 2″. 4‴.—2″. 4‴. — dig. med. c. u. 2″. 7‴.—2″. $9\frac{1}{2}$‴. — caruncula gulari 1″.—1″. 4‴.

Beschreibung nach 2 Männchen im Winter; im Sommerkleid scheint auch der Unterleib mehr metallisch grün zu sein. Das Weibchen ist etwas kleiner. Den jungen Vögeln fehlt der fleischige Anhängsel auf der Kehlmitte gänzlich, oder er ist nur angedeutet.

Beide Geschlechter unterscheiden sich nicht in Bezug auf Färbung, die Jungen dagegen sind weniger glänzend.

Der Kropf-Ibis ist nach meinen Beobachtungen Standvogel in Abessinien, während ihn Dr. Rüppell während der Winterregen an der Seeküste vorkommen lässt. Ich kenne ihn nur als Gebirgsbewohner, der auf allen Hochmooren von 5000 bis 11,000 Fuss Meereshöhe sowohl in Tigrié als in Amhara und südwärts bis in die Gala-Gebiete recht häufig ist; ostwärts trafen wir diesen Vogel noch bis an die Steilabfälle von Hamasién und Akule-Kusai, jedoch nicht westlich von der Dembea Ebene. Er lebt in kleinen Gesellschaften, oft in der nächsten Umgebung von menschlichen Niederlassungen, an Bächen, Brüchen, Sümpfen, auf Viehweiden, im Buschwald, auf Brachfeldern und in der Steppenlandschaft und ist gewöhnlich nicht von schüchternem Wesen.

Mit schwarzflügligen Kiebitzen treibt er sich zuweilen mitten unter Heerden von Rindvieh und Maulthieren herum und durchstöbert den Dünger nach Käfern und Larven; im Moor fängt er dagegen Schnecken und Frösche, im Hochgras Heuschrecken. Auch glaube ich, dass diese Vögel zuweilen auf Mäuse Jagd machen; sie lauern oft lange Zeit mit gesenktem Schnabel auf Hochflächen, die von kleinen Nagern wimmeln.

Die Stimme ist ähnlich der des Hagedasch, ein schnarrendes, tiefes und lautes *Haa*, das oft hintereinander ausgestossen wird.

Ueber Nacht ruhen die Kropf-Ibisse auf vereinzelnten Bäumen und Büschen in der Nähe von Regenstrombetten, seltener auf Felsen, und meist dicht zusammengedrängt.

Im Monat April fand einer meiner Jäger angeblich der *Ibis carunculata* angehörige Nester auf der Hochebene von Debra Tabor. Eines derselben enthielt zwei verhältnissmässig kleine, rauhschalige, schmutzig weisse Eier, welche jedoch während des Marsches unserer Karavane zerbrochen wurden, ehe ich sie beschreiben und messen konnte. Die Stände sollen im dichten, baumartigen Gebüsch von *Hypericum* aufgeschlagen sein.

[Benguela: Bocage.]

c) *Hagedashia*, Bp.

Nr. 794. **Ibis Hagedash.**

Hagedash, Sparrm. Voy. I. p. 281. — *Tantalus Hagedash*, Lath. Ind. Orn. II. p. 709. — *White headed curlew*, var. a., Lath. Gen. Hist. IX. p. 175. — *Tantalus caffrensis*, Licht. sen. — *Ibis Hagedash*, Vieill. Encycl. méth. p. 1147. — Wagl. Syst. Av. Ibis sp. 16. — Wagler, Isis 1829. p. 760. — Temm. Cat. Syst. 1807. p. 256. — *Ibis chalcoptera*, Vieill. N. D. 16. p. 9. — Vieill. Gal. Ois. pl. 246. — Wagl. Syst. Av. Ibis sp. 9. — Bowd. Excurs. p. 230. — Jard. Ann. and Mag. vol. 17. p. 85. — *Phimosus hagedasch*, Rchb. Grall. t. CXL. f. 529. — *Hagedashia caffrensis*, Bp. Consp. II. p. 152. — *Geronticus Hagedash*, Gray, Gen. of Birds III. p. 566. — *Geronticus (Hagedashia) hagedash*, Gray, Handl. III. p. 40. — *Harpiprion Hagedasch*, Licht. Nomencl. p. 91. — *Ibis Hagedasch*, Licht. Dubl. Cat. p. 75. — *Geronticus Hagedash*, Layard, S. Afr. Nr. 605. — Hartl. W. Afr. Nr. 656. — *Ibis Hagedash*, Finsch & Hartl. O. Afr. Nr. 735. — Schleg. Cat. Ibis p. 10. — Livingst. Miss. Trav. p. 238. — *Addidas (Ibis des bois)*, Deleg. Voy. I. p. 114. — *Harpiprion Hagedash*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 635. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 635. — *Geronticus Hagedash*, Antin. Cat. p. 108. — Brehm, Reisesk. III. p. 141. — Grill, Zool. Anteckn. p. 55. — Bocage, Jorn. Sc. math. e natur. 1867. 2. — Cassin. Proc. Ac. Philad. 1859. p. 175. — Gurney, Ibis 1859. p. 248. — 1865. p. 274.

— 1868. p. 260. — 1871. p. 266. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 47. — *Harpiprion Hagedasch*, Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 81. — 1854. p. 84.; 88.; 91.; 217.; 382. & 384. — 1855. p. 486. — 1858. p. 329.; 403.; 404. & 409. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 294. — 1861. p. 270. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 201. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 270. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 314. & 461. — 1864. p. 446. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. — *Ibis chalcoptera*, Heuglin, Reise in das Gebiet d. Weissen Nil 18$\frac{62}{64}$. p. 347. — *Ibis Hagedasch*, Rüpp. N. W. p. 49.

Capite subcristato, fuscescente-cano, collo abdomineque pallidioribus, plumis dilute et sordide albido-marginatis; stria malari albida; scapularibus, tertiariis, tergaeo et subcaudalibus fuscescentibus, nitore chalceo-aeneo; alae tectricibus nitidissime viridi-et aurato-aeneis, nitore purpurascente; rectricibus et remigibus atris, pulchre chalybaeo-nitentibus, secundariarum tectricibus in pogonio interno eodem modo pictis, in externo pulchre chalceo-resplendentibus; rostro corneo-nigricante, culmine postico rubro; loris nudis cano-atris; pedibus rubente-fuscis, rubro-scutulatis et reticulatis; iride fusca, anulo margaritaceo; — long. tot. 24″. — rostr. a fr. 5″. 4‴.—6″. 6‴. — al. 13″. 2‴.—13″. 8‴. — caud. 5″. 9‴.—6″. — tars. 2″. 8‴.—2″. 9‴. — dig. med. c. u. 2″. 9‴.—3″.

Die Weibchen sind etwas kleiner.

Beim jungen Vogel der Metallglanz des Gefieders weniger lebhaft; Kopf, Hals und Unterseite viel heller, einfarbig braungraulich; Rücken mehr braungrau; der weisse Malarstreif mehr ausgedehnt; Wangen dunkler; der nackte Zügelstreif schwarz; Schnabel viel kürzer, so dass dieses Kleid trotz der analogen Farbenvertheilung auf den ersten Blick einer ganz andern Art anzugehören scheint.

Ich halte den Hagedasch für Standvogel im Süden unseres Beobachtungsgebietes, indem er von uns im Winter und Frühjahr, sowie mit Beginn der Regenzeit begegnet wurde. Möglich ist, dass er während der letztern noch etwas weiter nach Norden vorrückt.

Derselbe findet sich ziemlich häufig am Weissen und Blauen Nil, sowie am Sobat, nach Rüppell auch am Tana-See in Abessinien. In der Gegend von Chartum scheint er nicht vorzukommen,

einzeln traf ich ihn dagegen schon bei Abu Haraz und um die Schiluk-Inseln. Dieser sonderbare Gesell ist von gesellschaftlichem Wesen, wie seine Verwandten, hält sich gern und in unmittelbarer Nähe der Gewässer, auf Sandbänken, Altlachen, Sümpfen und Brüchen auf, vorzüglich in Gegenden, wo weitastige Hochbäume das Gestade einrahmen. In seiner Stellung, Benehmen und Stimme liegt etwas Drolliges und Heiteres zugleich. Stundenlang kann sich eine Truppe dieser Vögel vor dem segelnden Schiffe herumtreiben. Während der Vormittagsstunden bäumen sie gewöhnlich im Laubdach auf niedrigen, überhängenden Aesten, den Kopf nach der Windseite gerichtet und beständig mit der Haube spielend. Jeder fremde Gegenstand wird mit fürchterlichem, etwas rabenartigem, tiefem, weitschallendem Geschrei begrüsst, das sich etwa mit *Baa-ba baaaaa* wiedergeben lässt. Dabei heben sich die schwarzen, nickenden Gestalten immer noch deutlich von dem dunkeln Holzwerk und tiefgrünen Hintergrund ab. Aufgescheucht streicht die ganze Gesellschaft lärmend und niedrig ab, um nach einigen hundert Schritten sich wieder in änlicher Weise niederzulassen. Es macht einen blitzartigen Effekt, wenn plötzlich ein Sonnenstrahl die reich metallglänzenden Flügel trifft.

Am Ufer der Sümpfe und Lachen macht der Hagedasch gern Jagd auf grosse Schnecken, er frisst jedoch auch Krabben, Käfer, *Julus*-Arten, Zecken und Heuschrecken. Die Nacht bringt er gesellschaftlich auf Hochbäumen zu. In der Steppe, fern von Gewässern haben wir ihn nicht angetroffen, dagegen zuweilen in Waldgründen, die Hochgras und Brüche enthielten.

Wenn diese Ibisse ihre Standquartiere verlassen, oder sich nach denselben zurückziehen, ist ihr Flug hoch und leicht, häufig bilden sie eine geschlossene Reihe. Auch während der Nacht sind sie oft sehr unruhig, jedes Geräusch erweckt sie und der ganze Flug stiebt wirr unter einem wahren Höllenlärm durcheinander, umkreist mehrere Male das Gehölz und lässt sich dann wieder auf der alten Stelle nieder, selbst wenn einige der Vögel herabgeschossen worden sind.

Ueber Lebensweise und Brutgeschäft berichtet Delegorgue und Ayres (Ibis 1865. p. 274.) ausführlich.

[Tropisches West-Afrika. — Benguela. — Jetzt selten in der Cap-Landschaft. — Natal. — Kafferland. — Zambezi. — Mozambique. — Sauahel-Küste: v. d. Decken.]

d) *Comatibis*, Rchb.

Nr. 795. Ibis comata.

Ibis comata, Ehr. Mus. Berol. — *Geronticus comatus*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 91. — Gray, Gen. of Birds III. p. 566. — *Geronticus (Comatibis) comatus,* Gray, Handl. III. p. 40. — *Comatibis comata,* Rchb. Grall. t. CXXXIII. f. 2383. — Bp. Consp. II. p. 153. — *Geronticus comatus.* Rüpp. Syst. Uebers. p. 119. Nr. 450. t. 45. — *Geronticus* sp. III., Wagl. Isis 1832. p. 1232. — *Ibis calvus,* Le Vaill. jun. (nec Gm.) Explor. scientif. de l'Algérie pl. 12. — *Ibis comata*, Schleg. Cat. Ibis p. 9. (part.) — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 636. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 266. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 418. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 105. — *Geronticus comatus,* Tristr. Ibis 1866. p. 78. — Gurn. Ibis 1860. p. 219. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1863. p. 269. — Ibid. B. p. 26. — Blanf. Abyss. p. 436. — Brehm, Reisesk. III. p. 141.

Capite, gula et gutture medio nudis, incarnatis, pileo magis fuscescente-cinnabarino; cervicis et colli plumis strictissimis, valde elongatis et acuminatis, nigro-violascentibus; notaeo atro, aeneonitente; gastraeo fusco-atro, nitore nonnullo aeneo et violaceo; area magna alari chalybaeo-purpurea; rostro et pedibus lateritio-rubris; iride rufa; — long. tot. 27″. — rostr. a fr. 4″. 6‴.— 5″. — al. 14″. 7‴.—15″. 6‴. — caud. 6″. 9‴.—7″. 6‴. — tars. 2″. 6‴.—2″. 9‴. — dig. med. c. u. 2″. 3‴.—2″. 5‴.

Der jüngere Vogel ist weniger glänzend, ihm fehlen die verlängerten Schmuckfedern auf dem Nacken und Hals, dagegen sind Kopf und Hals schmutzig weiss befiedert, theils rostig angehaucht und hier und da mit bräunlichen Federn gescheckt.

Der gehäubte Ibis wurde von Hemprich und Ehrenberg an der arabischen Küste, in der Nähe der Stadt Qonfudah, unter dem 19. Grad nördlicher Breite entdeckt. Er erscheint nach Rüppell

in Flügen im Samhar-Gebiet während der Winterregenzeit. Blanford begegnete ihm bei Senafié und Antalo, wir im Februar auf der Hochebene von Wogara und erhielten jüngere und ältere Vögel vom Hamedo. Sein Vorkommen in Abessinien ist wahrscheinlich kein regelmässiges. Bonaparte giebt fälschlich Nubien als Fundort an, ebenso Schlegel den Obern Weissen Nil, Brehm die Gegenden südlich vom 12.° N. Breite.

Er lebt in kleine Flüge vereinigt auf Hochmooren, Wiesen, Waiden und am Gestade von Wildbächen und schien mir schüchterner als *Ibis carunculata.* Die Nahrung besteht in Orthopteren, Käfern und Schnecken, nach Rüppell auch in Reptilien. Letztgenannter Forscher hebt die schweigsame Lebensweise von *Ibis comata* hervor; auch ich erinnere mich nicht, ihre Stimme gehört zu haben.

Nach gefälliger Mittheilung von Baron König-Warthausen sind die Eier dieses Vogels aus Algier graulich kalkweiss mit sparsamen, blassen, röthlichen Flecken; v. Homeyer beschreibt sie dagegen als lebhaft grün mit prachtvoll rother Zeichnung.

Professor Schlegel vereinigt *Ibis olivacea,* Du Bus (Du Bus, Bull Ac. Brux. 1837. p. 103. — Id. Esquis. ornith. I. pl. 3. — Hartl. W. Afr. Nr. 657. — *Hagedashia olivacea,* Bp. Conp. II. p. 153.) mit unserer Art. Erstere scheint kleiner und sich durch braungelblichen Hals und Brust und fahle Ohrgegend zu unterscheiden.

[Brutvogel im südlichen Algerien: Loche. — West-Afrika: Gray.]

Anmerkung. Ich zähle nachstehend noch die übrigen hierhergehörigen afrikanischen Ibis-Arten auf:

1) *Ibis* (*Geronticus*) *calva*, Bodd. (nec Le Vaill.), aus Süd-Afrika.
2) *Ibis* (*Thresciornis*) *Bernieri*, Bp. von Madagaskar.
3) *Ibis* (*Hagedashia*) *olivaca*, Du Bus, West-Afrika.
4) *Ibis* (*Lophotibis*) *cristata*, Gm. von Madagaskar.

Fam. Scolopacidae, Vig.

Subfam. **Limosinae,** Gray.

Gen. Numenius, L.

(*Tantalus*, Lacép — *Cractiornis*, G. R. Gray. — *Arquata*, Barr.)

Nr. 796. **Numenius arquata.**

Numenius, Briss. Orn. V. p. 311. — *Scolopax arquata*, L. Syst. Nat. I. p. 242. — Gmel. Syst. I. p. 655. — *Numenius arquata*, Lath. Ind. Orn. II. p. 710. — *Courlis*, Buff. Ois. VIII. p. 19. — Buff. Pl. enl. 818. — *Common curlew*, Lath. Gen. Hist. IX. p. 170. — Lath. Syn. V. p. 119. — Id. Suppl. I. p. 242. — *Grosser Brachvogel*, Bechst. Nat. G. Deuschl. IV. p. 121. — Meyer & Wolf, Taschenb. II. p. 354. — *Chiurlo maggiore*, Stor. degli Uccell. IV. pl. 480. — *Numenius arquata*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 603. & IV. p. 393. — Gray, Gen. of B. III. p. 569. — Gray, Handl. III. p. 42. — Naum. V. D. t. 216. — Gould, B. of Eur. pl. 302. — Schleg. Cat. Scolop. p. 85. — Brehm, Thierl. IV. p. 649. — Jerd. B. of Ind. III p. 683. — Rchb. Grall. fig. 541. — Schleg. Vog. v. Nederl. p. 465. — *Numenius arquatus, assimilis, rufescens, medius, (? et longirostris)* Brehm, Vogelf. p. 302. & 303. — *Numenius major, Steph.* G. Zool. XII. p. 26. — *Numenius arquata*, Nils. Orn. Suec. II. p. 44. — Sundev. Suensk. Fogl. t. 38. f. 2. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 274. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 168. — *? Numenius major*, Schleg. & Temm. Faun. Japon. t. 75. — *Numenius arquatata*, Hodgs. Zool. Misc. p. 86. — *? Numenius lineatus*, Cuv. — *N. arquata*, Savi,

Orn. Tosc. II. p. 320. — Bechst. N. G. D. IV. p. 121. — Bechst. Taschenb. II. p. 274. — Koch, Baier. Zool. I. p. 320. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 24. — Liljeb. Naum. 1852. I. p. 109. — Vierth. Naum. 1852. p. 51. — 1853. p. 20. — Möschler, Naum. 1853. p. 305. — Gadam. Naum. 1852. II. p. 4. — Hammargr. Naum. 1853. p. 294. — v. Gonzenb. Naum. 1857. p. 147. — Müller. Farör. Fugl. p. 23. — Schleg. Rev. crit. p. XCV. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXVIII. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 452. — *N. arquata et tenuirostris*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 638. & 639. — *N. arquata*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 267. — Brehm, Habesch p. 226. — Hartl. W. Afr. Nr. 660. — *N. major*, Layard, S. Afr. Nr. 607. — *N. arquata*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 736. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. — 1869. p. 408. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — *N. tenuirostris*, Heugl. Ibis 1859. p. 347. — *N. arquata*, Heugl. Ibis 1860. p. 430. — Powys, Ibis 1860. p. 345. — Gurn. Ibis 1860. p. 218. — Godm. Ibis 1861. p. 86. — Irby, Ibis 1861. p. 240. — Sperl. Ibis 1862. p. 287. — 1864. p. 287. — 1868. p. 292. — Adams, Ibis 1864. p. 33. — Moore, Ibis 1865. p. 434. — Wright, Ibis 1864. p. 144. — Blyth, Ibis 1865. p. 36. — 1867. p. 167. — Newton, Ibis 1865. p. 67. — 1867. p. 359. — Swinh. Ibis 1867. p. 381. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Smith, Ibis 1868. p. 425. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. — Swinh. Ibis 1870. p. 363. — Shelley, Ibis 1871. p. 309. — Saunders, Ibis 1871. p. 389. — v. Droste, Bericht über die XVII. Vers. deutsch. Orn. 1860. p. 66. — v. Droste, Borkum, p. 245. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. — Eversm. Cab. Journ. 1853. p. 293. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 311. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 373. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 36. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 81. — ? *N. hudsonius*, Brehm, ibid. p. 81. (Chartum.) — *N. arquatum*, Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 367. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. — 1855. p. 361. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 274. — 1855. p. 402. — Harcourt, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 312. — 1865. p. 315. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1859. p. 314. & 394. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 375. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 457. — Pässler, Cab. Journ. 1865. p. 42. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 252. — Baird, Cab. Journ.

1866. p. 340. — Quistrop, Cab. Journ. 1868. p. 58. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1858. p. 337. & 339. — v. Huene, Cab. Journ. 1869. p. 19. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 95. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 281. & 393. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. & 308. — 1871. p. 56. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 230. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 11. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 298. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 302. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 390. — Loche, Algér. p. 131. — Malh. Algér. p. 31. — Daub. Jard. Contrib. 1852. p. 126. — Drumm. Ann. & Mag. XII. p. 421. & 427. — Schembri, Cat. Malta p. 101. — Wright, Malta p. 41. — Cara, Orn. Sard. sp. 179. — Doderl. Faun. Sicil. p. 180. — Malh. Sicil. p. 179. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 248. — Linderm. Griechenl. p. 147. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 320. — ? Schrenk, Amurl. I. p. 427.

Arabisch *Karuán ghedi* (كروان غيط)

Der grosse Brachvogel zeigt sich im Herbst und Winter vom Monat August an, einzeln, paar- und familienweise im Delta und längs des Nilthals südwärts bis zum 14. Grad Nördlicher Breite. Bei Chartum beobachtete ich ihn einmal im Juli. Noch häufiger ist dieser Vogel an den Gestaden des Rothen Meeres und Golfs von Aden und zwar das ganze Jahr über, im Sommer jedoch einzelner als während der kälteren Jahreszeit. In Egypten und Nubien trafen wir ihn sowohl am Gestade des Nil, auf Sandbänken und Inseln, als in der Steppe und auf Viehwaiden. Nicht selten gesellt er sich unter Flüge von andern Sumpfvögeln, namentlich zu Limosen, Regenpfeifern und Strandläufern, bei welchen der Brachvogel dann die Rolle des Anführers übernimmt. Obgleich derselbe so zu sagen Standvogel am Rothen Meer ist, glaube ich doch nicht, dass er daselbst nistet.

Schlegel trennt eine südafrikanische und ostasiatische Form als *Numenius major* von *Numenius arquata*, doch scheinen sich keine strengen Grenzen zwischen beiden Rassen ziehen zu lassen, indem sie theilweise gleiche Wohnbezirke inne haben. Taczanowsky unterscheidet drei central-asiatische Species, nämlich *Numenius arquata, australis et nasicus*. — *N. australis*, Gould. wird theils mit *N. madagascariensis*, Briss. — *N. tahitiensis*, Gm. — *N. cyanopus*, Vieill. — *N. major*, Schleg. (part.) und *N. rufescens*,

Gould. — *N. rostratus*, Licht. — *N. australasiana et australis*, Gould. und *N. virgatus*, Cuv. zusammengeworfen. Swinhoe stellt sogar noch einen *N. Cassini* aus China auf.

[Algerien. — Azoren. — Madeira. — Aschanti. — Das ganze Jahr über in Südafrika, nordwärts bis zur Algoa-Bai. — Mozambique: Peters. — Sechellen und Rodriquez: Newton. — Palästina. — Klein-Asien. — ? Central-Asien und Sibirien. — Zugvogel im wärmeren Indien. — Persien. — China. — Japan. — Sunda-Inseln. — Brutvogel im gemässigten und nördlichen Europa bis zum 70.° Nörd. Breite.]

* Nr. 797. **Numenius tenuirostris.**

Numenius tenuirostris, Vieill. Encycl. méth. p. 1154. — Vieill. Nouv. Dict. VIII. p. 302. — Temm. Man. d'Orn. IV. p. 394. — Roux, Orn. Prov. II. t. 308. — Naum. V. D. t. 218. — Gould, B. of Eur. pl. 304. — Bonap. Faun. Ital. t. 42. — Bree, B. of Eur. IV. p. 54. c. tab. — Gray, Gen. of B. III. pl. 153. p. 569. — Gray, Handl. III. p. 42. — *Chiurlotello*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 324. — *Fischione terrajolo*, Stor. degli Ucc. t. 441. — *Numenius tenuirostris*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXXVIII. — Brehm, Vogelf. p. 303. — *Numenius hastatus*, Contar. — ? *Numenius syngenicos*, v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 247. — *N. tenuirostris*, Less. Complém. de Buff. II. p. 688. — Schleg. Cat. Scol. p. 92. — *Numenius syngenicos*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 641. — *N. tenuirostris*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Salvin, Ibis 1859. p. 359. — Lilf. Ibis 1860. p. 345. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. — Saunders, Ibis 1871. p. 389. — Jerd. B. of Ind. III. p. 685. — Cabanis, Cab. Journ. 1853. p. 293. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 304. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 414. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 427. — v. Preen, Cab. Journ. 1862. p. 450. — Olph-Galliard, Cab. Journ. 1863. p. 389. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 315. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Heugl. Cab. Journ. 1870. p. 385. — Schleg. Rev. crit. p. XCV. — Cara, Orn. Sard. sp. 180. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 247. — Linderm. Griechenl. p. 147. — Wright, Malta p. 41. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 180. — Doderlin, Faun. Sicil. p. 182.

Der dünnschnäblige Brachvogel ist gegen die Ansicht von Malherbe weit seltener in unserem Beobachtungsgebiet, als die übrigen auch in Europa heimischen Arten. Das Leidner Museum besitzt ein Exemplar aus Egypten, ein anderes wurde von uns im April unfern Beni-Ghazi an der afrikanischen Nordküste eingesammelt; letzteres befindet sich im k. k. Hof-Naturaliencabinet zu Wien.

[Oestlicher Atlas: Salvin. — Algerien: Loche. — Constantine: Taczan. — Brutvogel im südlichen Europa und auf den Balearen, ebenso im südöstlichen Russland. — Verfliegt sich zuweilen in das gemässigte Europa; einmal auf Sylt erlegt: v. Preen. — Burmah: Jerd.]

Nr. 798. **Numenius phaeopus.**

Scolopax phaeopus, L. S. Nat. 1. p. 243. — *Numenius minor*, Briss. Orn. V. p. 317. t. 27. f. 1. — *Numenius phaeopus.* Lath. Ind. Orn. II. p. 712. — *Scolopax borealis et phaeopus*, Gmel. S. N. II. 1. p. 654. & 657. — *Phaeopus vulgaris*, Flem. — *Le petit courlis*, Buff. Ois. VIII. p. 27. — Buff. Pl. enl. 842. — *Whimberl*, Lath. Syn. V. p. 123. — Bechst. Uebers. III. p. 98. — Bewick, Brit. B. II. p. 57. — Edw. Birds. pl. 307. — *Eskimo curlew*, Penn. Arct. Zool. II. p. 462. — *Chiurlo piccolo*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 322. — *Numenius phaeopus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 604. — IV. p. 394. — Gray, Gen. of B. III. p. 569. — Schleg. Cat. Scolop. p. 93. (part.) — Gray, Handl. III. p. 42. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXVIII. — Schleg. Rev. crit. p. XCV. — Naum. V. D. t. 217. — Gould, B. of Eur. pl. 306. — Jerd. B. of Ind. III. p. 648. — *N. islandicus, phaeopus et australis*, Brehm, Vogelf. p. 303. — *? L. leuconiensis*, Gm. S. N. II. p. 656. — *? N. atricapillus*, Vieill. Encycl. méth. p. 1155. — *? L. haesitatus*, Hartl. W. Afr. Nr. 662. — *? N. melanorhynchus*, Bp. Compt. rend. XLIII. p. 1021. — *? N. syngenicos*, v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 247. — *Numenius phaeopus*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 169. — Radde, O. Sibir. II. 340. — Holb. Grönl. p. 38. — Reinh. Nat. Bidr. Grönl. p. 15. — Reinh. List of B. Greenl. p. 10. — Rink, Grönl. p. 350. — Preyer & Zirk, Isl. p. 400. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 275. — Nils. Orn. Suec. II. p. 46. — Sundev. Svensk. Fugl. t. 38. f. 3. — v. Droste, Borkum, p. 249. — Harcourt,

Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Webb. & Berth. Orn. Canar. p. 37. — Drumm. Ann. & Mag. N. H. XII. p. 421. — XVI. p. 108. — XVIII. p. 14. — Malh. Cat. Algér. p. 31. — Loche, Algér. p. 134. — Layard, S. Afr. Nr. 608. — Hartl. W. Afr. Nr. 661. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 739. — Hartl. Madag. p. 77. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 132. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 47. — *N. phaeopus*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 155. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 453. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 640. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Gadam. Naum. 1851. 2. p. 4. — Vierth. Naum. 1852. p. 51. — Krüper, Naum. 1857. p. 12. — Taylor, Ibis 1859. p. 53. — Powys, Ibis 1860. p. 345. — Irby, Ibis 1861. p. 240. — Newton, 1861. p. 276. — 1867. p. 359. — Roch & Newton, Ibis 1863. p. 171. — Swinh. Ibis 1863. p. 410. — Gurney, Ibis 1865. p. 272. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Maillard, Ibis 1863. p. 104. — Newton, Ibis 1865 p. 150. — Smith, Ibis 1868. p. 454. — Saunders, Ibis 1871. p. 389 — A. Brehm, Allg. D. Nat. Zeitschr. III. p. 477. — v. Pelz. Novara-Reise, Vög. p. 127. — Cassin, Proceed. Ac. Philad. 1859. p. 174. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 312. — Cabanis, Cab. Journ. 1853. p. 293. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Hartl. Cab. Journ. 1856. p. 159.; 167. & 296. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 440. — Kjareb. Cab. Journ. 1854. p. LIX. *(N. borealis.)* — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. & 312. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 244. — Vangerow, Cab Journ. 1855. p. 343. — Hartl. Cab. Journ. 1858. p. 361. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 402. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 263.; 266. & 338. — Perry, Cab. Journ. 1858. p. 447. — Heine (Cassin), Cab. Journ. 1860. p. 201. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 306. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 271. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 120. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 375. — v. Droste, Cab. Journ. 1860. p. 427. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 315. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 340. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. *(N. phaeopus et borealis.)* — Finsch, Cab. Journ. 1869. p. 336. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 95. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 343. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 427. — Dohrn, Cab. Journ. 1871. p. 9. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 12. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. & 142. — Taczan.

Cab. Journ. 1871. p. 60. — Fritsch. Cab. Journ. 1871. p. 390. — Wright, Malta p 41. — Malh. Faun. Sicil. p. 180. — Doderl. Faun. Sicil. p. 181. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 246. — Linderm. Griechenl. p. 146. — Cara, Orn. Sard. Nr. 180. — Blanf. Abyss. p. 432. — Finsch, Coll. Jesse p. 299. — Lichtenst. Nomencl. p. 91. — ? *N. uropygialis*, Gould, Proc. L. Z. S. VIII. p. 175. — Gould, B. Austral. XXXI. t. 15. — Finsch & Hartl. Proc. L. Z. S. 1868. p. 8. — ?? *N. femoralis*, Peale Unit. St. Exped. 1848. p. 233. pl. 56. f. 1. — ? Finsch & Hartl. Orn. Centr. Polyn. p. 175.

Der Regenbrachvogel gehört nach unsern Beobachtungen zu den ziemlich seltenen Herbst- und Wintergästen Nordost-Afrikas. Ich sah ihn mehrere Male im Frühjahr in Unteregypten und erlegte ein Exemplar zu Anfang April bei Chartum. Von Vierthaler am Blauen Nil, von Lefebvre in Abessinien, von Hemprich an der arabischen Küste, von Blanford und Jesse im August bei Masaua am Rothen Meer eingesammelt.

Schlegel zählt *Numenius femoralis* ebenfalls zu *N. phaeopus*; nach Finsch und Hartlaub unterscheidet sich ersterer aber durch die ungefleckte Unterbrust, Bauch, Schenkel und untere Schwanzdecken, besonders aber durch die langen haaränlichen Schafte der Tibialfedern, die ich übrigens in änlicher Art entwickelt auch bei *Tringa minuta* und bei *Eudromias morinellus* gesehen habe; selbst beim jungen *Numenius arquata* kommt eine derartige Bildung vor. *Numenius haesitatus*, Hartl. wird von Finsch und Hartlaub als Art cassirt, von Gray neustens aber noch als solche anerkannt.

[Tripoli: Heugl. — Tunis. — Algerien. — Gambia. — Goldküste. — Gabun. — Walwich-Bay. — St. Thomé. — Canarische Inseln. — Azoren. — Selten in der Cap-Landschaft. — Natal. — Zanzibar. — Mombas. — Auf Madagaskar wohl sedentär. — Réunion. — Mauritius. — Rodriguez. — Ueber ganz Europa und den grössten Theil von Asien verbreitet, nordwärts bis Island, Finmarken und Kamtschatka. — Ceylon. — Sunda-Inseln. — Japan. — Formosa. — Pelew-Inseln: Finsch & Hartl. — Carolinen. — Australien. — Grönland.]

Gen. Limosa, Briss.

(*Scolopax*, p., L. — *Titanus*, Möhr. — *Actitis*, Illig. — *Limicula*, Vieill. — *Fedoa*, Steph. — *Limicola*, Agass. — *Bargea* Rafin. — *Gambetta*, Koch.)

a) Limosa.

Nr. 799. **Limosa aegocephala.**

Scolopax Limosa et aegocephala, L. Syst. Nat. I. p. 245. & 246. — ? *Scolopax aegocephala*, Gm. Syst. I. 2. p. 667. — Lath. Ind. Orn. II. p. 719. — *Scolopax Limosa*, Gmel. Syst. I. 2. p. 666 — *Totanus Limosa*, Bechst. Nat. Gesch. Deutschl. IV. p. 244. (part.) — *Scolopax belgica*, Gm. Syst. I. 2. p. 663. — Lath. Ind. Orn. II. p. 716. — *Scolopax aegocephala*, Bechst. Nat. G. Deutschl. IV. p. 234. (part.) — *La Barge ou barge commune*, Buff. Ois. VII. p. 500. t. 27. — Buff. Pl. enl. 874. — *La grande barche rousse*, Buff. Ois. VII. p. 505. — Buff. Pl. enl. 916. — *Jadreka snipe*, Lath. Syn. V. p. 116. — *Red Godwit*, Lath. Syn. V. p. 142. — Bechst. Uebers. III. p. 117. — *Limosa melanura*, Leisc. Nachtr. Bechst. II. p. 153. — Meyer, Vög. Liv. & Esthl. p. 196. — Nils. Orn. Suec. II. p. 49. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 664. — Holb. Faun. Grönl. p. 40. — Gould, B. of Eur. pl. 305. — *Totanus rufus*, Bechst. Nat. Gesch. IV. p. 253. — Wolf und Meyer, Taschenb. II. p. 369. — *Pantana Moschettone e pittima*, Stor. degli uccell. pl. 462. — *Limosa melanura*, Naum. V. D. t. 212. & 213. — Temm. Man. d'Orn. III. p. 420. — *Limosa islandica, brachyptera, melarura et grisea*, Brehm, Vogelf. p. 309. — *Limosa aegocephala*, Gray, Gen. of B. III. p. 570. — Schleg. Cat. Scolop. p. 19. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXIV. — Gray, Handl. III. p. 45. — Jerd. B. of Ind. III. p. 681. (part.) — Blyth, Ibis 1865. p. 35. — *Limosa aegocephala*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 455. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 648. — Antin. Cat. p. 108. — *Limosa melanura*, Licht. Nomencl. p. 91. — Vierth. Naum. 1853. p. 20. — 1855. p. 176. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Pässler, Cab. Journ. 1853. 244. — *Limosa grisea*, Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 82. — 1855. p. 365. — L. Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 354. — *Limosa*

aegocephala, Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 440. — *L. melanura,* Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. & 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — *L. melanura,* Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 240. — *L. melanura et grisea,* Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 365. — *L. aegocephala,* Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 312. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — *L. melanura,* v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 427. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — *L. aegocephala,* Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 285. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 340. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 39. — *L. melanura,* Dyb. & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Göbel, Cab. Journ. 1869. p. 319. — 1870. p. 181. — 1871. p. 142. — *L. aegocephala,* v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 343. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 424. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 389. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Powys, Ibis 1860. p. 343. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. — Shelley, Ibis 1871. p. 310. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 301. — Cara, Orn. Sard. sp. 194. — Malh. Faun. Sicil. p. 183. — Doderl. Faun. Sicil. p. 182. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 230. — Linderm. Griechenl. p. 140. — v. Droste, Borkum p. 199. — ? v. Middend. Sibir. II. 2. p. 218. — ? Radde, O. Sib. V. p. 331. — ? Swinh. Ibis 1868. p. 58.

Arabisch *El Aqát, Biqa* und *Biqa el sultani.*

Schon zeitlich im August und September trifft die schwarzschwänzige Pfuhlschnepfe in Unteregypten ein; sie trägt dann bereits ihr Winterkleid und hält sich gewöhnlich in Gesellschaften von 10 bis 50 Stück und mehr in Lagunen, Sümpfen, Brüchen, Canälen und auf überschwemmten Wiesen und Waideland. Viele Flüge dieser Vögel verbleiben im Nildelta und in Mittelegypten, andere ziehen längs des Nilstroms und seiner Zuflüsse südwärts bis nach den Sümpfen Kordofans und des Weissen und Blauen Flusses, hier jedoch schwerlich den 12.° N. Br. überschreitend. Auch am Tana-See in Abessinien habe ich sie in Menge angetroffen, einzeln sogar noch Mitte Mai und es ist somit nicht unmöglich, dass manche Pfuhlschnepfen auch den Sommer dort zubringen. Vierthaler will sie ebenfalls zur letztgenannten Jahreszeit bei Chartum gesehen haben.

Wo diese lebhaften Vögel nicht verfolgt werden, zeigen sie sich ungleich weniger schüchtern als anderwärts. So fallen sie mit Säbelschnäblern und Stelzfüssen zuweilen in Regenteichen mitten in Ortschaften ein, überhaupt mischen sich auch kleinere

Strandläufer und andere Wasservögel gern unter ihre Gesellschaften, die unser Beobachtungsgebiet oft erst im April verlassen, zu welcher Zeit die Verfärbung in die bunte Sommertracht bereits ihren Anfang nimmt.

Am Rothen Meer habe ich *Limosa aegocephala* nicht beobachtet.

[Algerien. — Madeira. — Canaren. — Im Winter in Kleinasien, Ceylon und Bengalen. — Brutvogel im südöstlichen Russland bis zum Caspi, im nördlichsten Deutschland und in Holland, auf den Faröerne, Island, Irland, England und in Scandinavien. — Wie es scheint, nicht im nördlichsten Russland. — Nach v. Homeyer auf den Balearen nistend. — Sehr selten in Grönland: Holböll. — Nach Radde, Middendorff und Swinhoe im gemässigten östlichen Asien und in China, doch beziehen sich diese Angaben ohne Zweifel auf *Limosa brevipes.*]

* Nr. 800. **Limosa rufa.**

Limosa rufa, Briss. Orn. V. p. 231. t. 25. 1. — *? Scolopax lapponica,* Lin. S. Nat. 1. p. 246. — Gmel. Syst. II. 1. p. 667. — *Scolopax leucophaea,* Lath. Ind. Orn. II. p. 719. — *Totanus leucophaeus,* Bennick. Wetterau. Annal. III. p. 242. — Bechst. Taschenb. II. p. 289. — Bechst. Nat. Gesch. D. IV. p. 237. — *Totanus gregarius,* Bechst. N. G. D. IV. p. 258. — *Limosa ferruginea,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 180. — *Totanus ferrugineus,* Mey. & Wolf, Taschenb. II. p. 375. — *Limosa rufa,* Leisl. Nachtr. Bechst. N. G. D. II. p. 162. — Meyer, Vög. L. & E.-L. p. 196. — Nils. Orn. Suec. II. p. 51. — *Limosa grisea major,* Briss. Orn. V. p. 272. t. 24. — *Limosa Meyeri,* Leisl. Nachtr. Bechst. N. G. D. II. p. 172. — *Barge rouge,* Buff. Ois. VII. p. 405. — Buff. Pl. enl. 900. — *Common godwit,* Lath. Syn. V. p. 144. cum var. A. — Lath. Suppl. I. p. 245. — Bechst. Uebers. III. p. 116. — Bewick, Brit. B. II. p. 78. — Penn. Brit. Zool. p. 120. t. B. — *Barge aboyeuse ou à queue rayée,* Cuv. Règn. anim. I. p. 488. — *Linosa rufa,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 668. — *Limosa Meyeri et rufa,* Temm. Man. o'Orn. p. 422. & 424. — Naum. V. D. t. 214. & 215. — *Pittima piccola,* Savi, Orn. Tosc. II. p. 298. — *? Scolopax glottis,* L. (nec Lath.) Faun. Suec. p. 171. — *Tringa gregaria,* Otto, Buff. Uebers. 26. p. 242. — *Limicula lapponica,* Vieill. Encycl. méth. p. 1165. — *? Li-*

mosa Meyeri et rufa, Brehm, Vogelf. p. 309. & 310. — *Limosa lapponica*, Gray, Gen. of B. III. p. 570. — Gray, Handl. III. p. 43. (c. synon. *pectoralis*, Steph., *noveboracensis*, Leach. et *limosa*, Ill.) — *Limosa rufa*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXIV. — Gould, B. of Eur. pl. 306. — *Limosa glottis*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 179. — *L. Meyeri et rufa*, Hornschuch, Wiegm. Aroh. 1838. I. p. 179. — *L. rufa*, Schleg. Rev. crit. p. LXXXVII. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 742. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 91. — Hartl. W. Afr. Nr. 663. — Heugl. Ibis 1859. p. 347. — 1860. p. 430. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Brehm, Habesch p. 227. — Carstens. Naum. 1850 1. p. 78. — Wallengr. Naum. 1853. p. 88. — Powys, Ibis 1860. p. 343. — Wright, Ibis 1864. p. 42. & 146. — Blyth, Ibis 1865. p. 36. — 1867. p. 167. — Smith, Ibis 1868. p. 454. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 331. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Pässler (Schrader) Cab. Journ. 1853. p. 242. & 311. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 296. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 244. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — ? Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 365. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — Hart.. Cab. Journ. 1861. p. 271. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 374. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 50. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 281. — Meves, Cab. Journ. 1869. p. 391. — v. Koch, Cab. Journ. 1870. p. 393. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 302. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 389. — v. Droste, Borkum, 202. — Wright, Malta p. 42. — Doderl. Faun. Sicil. p. 183. — Linderm. Griechenl. p. 140. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 231.

Ganz abweichend von ihrer nächsten Gattungsverwandten, der schwarzschwänzigen Pfuhlschnepfe trafen wir *Limosa rufa* immer nur einzeln oder in kleinen, zerstreuten Gesellschaften von 3—6 Stück vom September bis December an den Küsten des Rothen Meeres und am Nordstrand des Somal-Gebietes. Auch in ihrer Haltung und in ihrem Benehmen unterscheidet sich die rostrothe Pfuhlschnepfe sehr von *L. aegocephala*; emsig läuft sie in der Brandung und im seichten Meerwasser umher, nicht aufrecht und weniger aufmerksam auf das, was in ihrer Nähe vorgeht; ihre Stellung gleicht mehr derjenigen der Sumpfläufer. Nur selten ver-

nahm ich ihren Ruf, der nicht so durchdringend scharf und flötendpfeifend klingt, wie der Lockton der schwarzschwänzigen Art.

Kleinere Sumpfvögel gesellen sich gern zu ihr und schwärmen unter ihrer Führung von Sandbank zu Sandbank.

Nach Brehm soll *Limosa rufa* auch in Egypten und Nubien vorkommen, ich habe ihr niemals im Nilgebiet begegnet.

Die meisten von mir am Rothen Meer geschossenen rostrothen Pfuhlschnepfen waren jüngere Weibchen und alle trugen die vollkommene Wintertracht. Der Schnabel war schwärzlich, auf seiner Baselhälfte mehr fleischfarb; die Füsse bleigrau. — G. L. 13″. 2‴.—14″. — Schn. 3″. 1‴.—3″. 7‴. — Flüg. 7″. 9‴.—8″. — Tars. 1″. 11‴.—2″. — Die Flügel überragen die Schwanzspitze um einige Linien.

Bekanntlich sind die Weibchen immer beträchtlich grösser als die Männchen, während bei *Limosa aegocephala* beide Geschlechter sich in Bezug auf Körperdimensionen wenig unterscheiden.

[Algerien. — Marok. — Canaren. — Gambia. — Himalaja: Blyth. — Brütet in Finmarken und Lappland. — Auf dem Durchzug im gemässigten und südlichen Europa.]

Subgen. *Terekia*, Bp.

(*Xenus*, Kaup. — *Simorhynchus*, Blas. & Keys.)

*Nr. 801. Limosa cinerea.

Scolopax cinerea, Güldenst. Nov. Comm. Petrop. XIX. p. 473. t. 19. — Gmel. Syst. I. p. 557. — *Limosa recurvirostra*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 181. — *Scolopax Terek*, Lath. Ind. Orn. II. p. 724. — *Totanus javanicus*, Horsf. Cat. B. Jav. Lin. Transact. XIII. p. 193. — *Terek avoset*, Penn. Arct. Zool. II. p. 502. — *Terek snipe*, Lath. Syn. V. p. 155. — *Terek godwit*, Gould, B. of Eur. pl. 307. — Gould, B. of Ind. VI. pl. 34. — *Limosa Terek*, Temm. Man. d'Orn. IV. p. 426. — *Terekia javanica*, Bp. List of B. p. 52. Nr. 368. — *Terekia cinerea et guttifera*, Bp. — *Scolopax sumatrana*, Raffl. — *Numenius cinereus*, Vieill. — *Limicola indiana*, Less. — *Limosa cinerea*, Less. Complém. de Buff. II. p. 679. — *Simorhynchus cinereus*. Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXIV. — *Terekia cinerea*, Jerd. B. of Ind. III. p. 682. — *Limosa guttifera*, Nordm. — *Xenus guttifer et Terek*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 91. — *Limosa cinerea*, Gray, Gen. of B. III. p. 570. — *Limosa (Terekia) cinerea*, Gray, Handl.

III. p. 44. — *Totanus cinereus,* Schleg. Cat. Scolop. p. 77. — Bree, B. of Eur. IV. p. 74. c. tab. — *Limosa recurvirostra*, Schleg. Krit. Uebers. p. LXXXVII. — *Limosa cinerea*, Naum. V. D. XIII. p. 248. t. 386. f. 3. — *Totanus Terek.* Schleg. & Poll. Madag. p. 172. — *Limosa recurvirostra,* Brehm, Vogelf. p. 310. — *Limosa cinerea,* Layard, S. Afr. Nr. 609. — *Simorhynchus cinereus*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Terekia cinerea,* Blanf. Abyss. p. 433. — Liljeb. Naum. 1852. p. 108. — Blyth, Ibis 1865. p. 35. — 1867. p. 167. — Salvad. Ibis 1870. p. 154. (Pisa.) — *Limosa Terek,* Blas. Cab. Journ. 1853. Extr.-Heft. p. 16. — Liljeborg, Cab. Journ. 1854. p. 65. — *Xenus cinereus*, Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 354 — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 374. — *Xenus cinereus*, Baedecker, Cab. Journ. 1856. p. 34. — *Tringa cinerea*, v. Middend. Sib.-Reise II. 2. p. 216. — v. Droste, Bericht d. XVIII. Vers. D. O. Ges. p 88. — Finsch, Coll. Jesse p. 328.

Es ist mir selbst nie gelungen, die Terek-Schnepfe in unserem Beobachtungsgebiet einzusammeln. Blanford erlegte ein Exemplar im Januar im Golf von Adulis, ein anderes, von der arabischen Küste des Rothen Meeres stammend, befindet sich im Berliner Museum.

[Südafrika: Layard, Liljeb. — Madagaskar: Pollen. — Im Winter im südlichen Indien, den Sunda-Inseln und Japan. — Australien. — Van Dimens-Land. — Brutvogel um's Weisse Meer, an der Petschora und im nördlicheren Sibirien. — v. Middendorf traf im Sommer zahlreiche Flüge, zumeist aus Weibchen bestehend, am Ochotsk'schen Meer, welche sich jedoch nicht zum Brüten anschickten. — Auf der Wanderung im südöstlichen Russland, namentlich um's Caspische Meer; sehr einzeln in Scandinavien und im gemässigten Europa. — Ein Exemplar wurde im Mai bei Pisa erlegt.]

Subfam. **Totaninae,** Gray.

Gen. **Totanus,** Bechst.
(*Iliornis* et *Ilyornis*, Kaup.)

Nr. 802. Totanus stagnalis.

Totanus stagnalis (stagnatilis), Bechst. Orn. Taschenb. II p. 292. — Bechst. Nat. Gesch. Deutschl. IV. p. 261. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 376. — Koch, Bair. Zool. I. p. 306. — *Scolopax Totanus*, Lin. Syst. Nat. I. p. 245. — Leisl. Nachtr. Bechst. II. p. 187. — *Le petit chevalier à pieds verts*, Cuv. Règn. anim. I. p. 493. — *Trynga guinetta*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 195. — *Totanus stagnatilis*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 647. — IV. p. 414. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXII. — Schleg. Rev. crit. p. XCIII. — Naum. V. D. t. 202. — *Barge grise*, Buff. Pl. enl. 876. — *Albastrella cenerina*, Stor. degli Ucc. V. pl. 458. — *Limosa Horsfieldii*, Sykes. Cat. 196. — *Totanus Lathami*, Gray, Ill. Ind. Zool. pl. 51. 3. — *Totanus tenuirostris*, Hodgs. — *Iliornis et Ilyornis stagnatilis*, Kaup. — *Totanus stagnalis*, Gray, Gen. of B. III. p. 573. — Gray, Handl. III. p. 44. — Gould, B. of Eur. pl. 314. — *Totanus stagnatilis*, Schleg. Cat. Scolop. p. 68. — Jerd. B. of Ind. III. p. 701. — Gould, B. of As. VI. pl. 37. — Bree, B. of. Eur. IV. p. 61. c. tab. — *Totanus stagnatilis et tenuirostris*, Brehm, Vogelf. p. 313. — *Totanus stagnatilis*, Layard, S. Afr. Nr. 610. — Hartl. W. Afr. Nr. 664. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 456. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 643. — Licht. Dubl. Cat. p. 74. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 91. — Finsch, Coll. Jesse p. 299. — Taylor, Ibis 1859. p. 53. — Heugl. Ibis 1859. p. 347. — Powys, Ibis 1860. p. 344. — Blyth, Ibis 1865. p. 35. — Taylor, Ibis 1867. p. 69. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 332. — Swinh. Ibis 1870. p. 364. — Shelley, Ibis 1867. p. 310. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 34. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 296. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 365. & 486. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 61. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229.

— Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 383. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. — 1863. p. 4. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 302. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 286. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 143. & 181. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 423. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 141. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 222. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — v. Middend. Sib. Reise IV. 2. p. 214. — Radde, O. Sibir. V. p. 328. — Wright, Malta p. 42. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 189. — Doderl. Faun. Sicil. p. 185. — Cara, Orn. Sard. Nr. 189. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 224. — Linderm. Griechenl. p. 138. — Naum. V. D. XIII. p. 245.

Ich habe den Teichuferläufer in allen Kleidern im nordöstlichen Afrika angetroffen, doch zeigt er sich gewöhnlich nur einzeln oder paarweise, hin und wieder gemischt mit Regenpfeifern und Strandläufern. Das Gestade des Meeres meidet er im Allgemeinen, dagegen zeigt er sich gern in Brackwassern, Brüchen, Altlachen, Wildbächen in der Waldregion und im eigentlichen Marschland. Dieser Vogel kommt im Herbst zeitlich nach Egypten. Wir fanden ihn bei Alexandrien schon zu Anfang August und auf dem Widerstrich noch bis in den April. Im März am Tana-See in Abessinien, im April und Mai in der Sommertracht an den Regenstrombetten Ost-Senars beobachtet; den Winter über ziemlich allgemein um den Atbara und den untern Blauen und Weissen Nil, namentlich aber in den Sümpfen Ost-Kordofans. Jesse hat *Totanus stagnalis* im März bei Zula am Rothen Meer eingesammelt.

[Algerien: Loche. — Gambia. — Goldküste. — Aschanti. — Selten in Süd-Afrika; nach Layard nicht in der Cap-Landschaft selbst. — Syrische Küste. — Ziemlich häufig im mittleren Asien und Indien, ostwärts bis zum Ochotsk'schen Meer und China. — Ceylon. — Sunda-Inseln. — Formosa. — Australien. — Im südlichen Europa auf dem Durchzug; nistet in Ungarn, den übrigen untern Donauländern, in Südrussland ostwärts bis zur Wolga. — Selten in Deutschland, Frankreich und Holland. — Nicht in Scandinavien und England.]

Nr. 803. **Totanus ochropus.**

Tringa ocrophus (potius *ochropus)*, Lin. Syst. Nat. I. p. 250. — Gmel. Syst. I. 2. p. 676. — Lath. Ind. Orn. II. p. 729. — Briss. Orn. V. p. 177. t. 16. f. 1. — *Totanus ochropus,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 651. — IV. p. 241. — Nils. Orn. Suec. II. p. 64. — *Tringa littorea*, var., Brün. Bor. p. 53. — *Becasseau ou culblanc*, Buff. Ois. VII. p. 543. — Buff. Pl. enl. 843. — *Green sandpiper,* Penn. Arct. Zool. II. p. 389. — Lath. Syn. V. p. 170. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 141. — Lath. Suppl. II. p. 311. (part.) — *Culbianco,* Stor. degli uccell. V. t. 457. — *Piro-piro*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 273. — *Punktirter Strandläufer,* Bechst. N. Gesch. Deutschl. IV. p. 283. — Bechst. Taschenb. II. p. 302. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 386. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 202. — Koch, Baier. Zool. I. p. 299. — *Totanus ochropus,* Naum. V. D. t. 197. — Gould, B. of Eur. pl. 315. 1. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXIII. — Schleg. Rev. crit. p. XCIII. — Schleg. Cat. Scolop. p. 70. — *Helodromas ochropus,* Kaup. — *Helodromus ochropus et leucurus,* Bp. — *Totanus leucurus,* Gr. Ind. Zool. II. pl. 51. 1. — *Totanus ochropus, rivalis et leucurus,* Brehm, Vogelf. p. 312. — *Totanus ochropus,* Gray, Gen. of B. III. p. 573. — *Totanus (Helodromas) ocrophus,* Gray, Handl. III. p. 44. — *Actitis ochropus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 698. — *Totanus ochropus,* Layard, S. Afr. Nr. 612. — Hartl. W. Afr. Nr. 667. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 752. (not.) — Lichtenst. Dubl. Cat. p. 74. — Lichtenst. Nomencl. Mus. Berol. p. 91. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 460. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 646. — Heugl. Faun. Roth. Meer. Nr. 271. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Finsch, Coll. Jesse p. 299. — *Actitis ochropus*, Blanf. Abyss. p. 433. — Taylor, Ibis 1859. p. 53. — Heugl. Ibis 1859. p. 359. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. — Swinh. Ibis 1860. p. 66. & 132. — Powys, Ibis 1860. p. 344. — Taylor, Ibis 1867. p. 69. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Wyatt, Ibis 1870. p. 17. — Swinh. Ibis 1870. p. 364. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 332. — Gurney, Ibis 1871. p. 298. — Shelley, Ibis 1871. p. 311. — Saunders, Ibis 1872. p. 387. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Hartl. Cab.

Journ. 1854. p. 159. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 272.; 288. & 501. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 304. & 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Wodzicki, Cab. Journ. 1855. p. 347. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 365. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 62. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 338. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 287.; 306. & 403. — 1863. p. 4. & 164. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 302. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 427. & 434. — 1864. p. 67. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 76. — Heugl. Cab. Journ. 1864. p. 276. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 374. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 426. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 456. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 237. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 286. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 150. — 1867. p. 170. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1867. p. 215. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 121. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 397. & 403. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1871. p. 229. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 310. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 423. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 21.; 24.; 25. & 141. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 388. — v. Droste, Borkum p. 192. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 215. — Radde, O. Sibir. V. p. 329. — v. Schrenk, Amurl. I. p. 416. — Cara, Orn. Sard. Nr. 190. — Wright, Malta p. 43. — Malh. Faun. Sicil. p. 190. — Doderl. Faun. Sicil. p. 186. — Linderm. Griechenl. p. 139. — v. d. Mühle, Griechenl. p. 228. — Brehm, Habesch p. 227.

Dieser weitverbreitete Strandläufer ist regelmässiger Wintergast in unserem ganzen Beobachtungsgebiet. Er kommt schon im August und September nach Egypten und zeigt sich dann längs des Nil und seiner Canäle, an Brüchen und auf überschwemmten Terrain allgemein; auch in Abessinien haben wir ihn nicht selten eingesammelt, nur einzeln dagegen längs der Küsten des Rothen Meeres; in der Sumpfregion des Abiad noch bis zum 8. Grad nördlicher Breite. Verschwindet erst im März und zu Anfang April wieder, doch kommen auch einzelne Herumstreifer den Sommer über vor.

[Algerien. — ? Canaren. — Gabun. — Süd-Afrika. — In Europa und Asien, nördlich bis zum 68. Grad, ostwärts bis zum Ochotsk'schen Meer. — Japan. — Formosa. — Ceylon.]

Nr. 804. **Totanus glareola.**

Tringa glareola, Linn. Faun. Suec. p. 65. — *Tringa littorea*, Lin. Faun. Suec. p. 66. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 195. — *Tringa ocrophus*, var. *β.*, Lin. Syst. Nat. I. p. 250. — *Tringa glareola*, Gm. Syst. I. 2. p. 677. *β.* — Lath. Ind. Orn. II. p. 731. — *Totanus glareolus*, Vieill. Encycl. p. 1093. — *Wood sandpiper*, Penn. Arct. Zool. II. p. 482. — Lath. Syn. V. p. 171. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 143. — *Shore sandpiper*, Penn. Arct. Zool. II. p. 481. — *Sagginale grande*, Stor. degli ucc. V. t. 456. — *Piro-piro boscareccio*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 277. — *Wald-Strandläufer*, Bechst. Nat. G. Deutschl. IV. p. 291. — Bechst. Taschenb. II. p. 304. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 387. — Meyer, Vög. L. & E. Land's p. 203. — Koch, Baier. Zool. I. p. 301. — *Totanus sylvestris, glareola, palustris et Kuhlii*, Brehm, Vogelf. p. 312. — *Totanus glareola*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 654. — IV. p. 416. — *Rhynchophilus et Rhyacophilus glareola*, Kaup. — *Rhynchophilus glareola et affinis*, Bp. *Totanus affinis*, Horsf. — Gray, Ind. Zool. II. pl. 51. 2. — *Totanus glareoloides*, Hodgs. — *Actitis glareola*, Jerd. B. of Ind. II. p. 697. — *Totanus glareola*, Naum. V. D. t. 198. — Gould, B. of Eur. pl. 315. 2. — Gray, Gen. of B. III. p. 573. — Schleg. Cat. Scolop. p. 71. — *Totanus (Rhyacophilus) glareola*, Gray, Handl. III. p. 44. cum Syn. *grallatoris*, Montag. & *fusca*, Müll. — *Totanus glareola*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXII. — v. Droste, Borkum p. 169. — *Totanus glareolus*, Savign. Descr. de l'Ég. vol. 23. p. 411. pl. 14. f. 2. — *T. glareola*, Schleg. Rev. crit. p. XCIII. — Layard, S. Afr. Nr. 614. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 750. — Hartl. W. Afr. Nr. 666. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 457. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 645. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 154. — Licht. Dubl. Cat. p. 74. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 92. — Strickl. & Sclat. Contrib. Orn. 1852. p. 159. — Tristr. Great Sahara p. 402. — Liljeb. Naum. 1851. 1. p. 109. — Vierth. Naum. 1851. p. 42. — Wallengr. Naum. 1853. p. 87. — 1854. p. 256. — 1856. p. 133. & 137. — Moeschl. Naum. 1853. p. 305. — Hammergr. Naum. 1853. p. 295. — Heugl. Ibis 1859.

p. 347. — Gurn. Ibis 1859. p. 248. — Newton, Ibis 1859. p. 257. — Salvin, Ibis 1859. p. 357. — Swinh. Ibis 1860. p. 66. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. — Powys, Ibis 1860. p. 344. — Swinh. Ibis 1861. p. 343. — 1863. p. 407. — 1866. p. 134. & 294. — Wright, Ibis 1864. p. 146. — Gurn. Ibis 1864. p. 360. — Kirk, Ibis 1864. p. 332. — Taylor, Ibis 1866. p. 69. — Blyth, Ibis 1871. p. 119. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Swinh. Ibis 1870. p. 363. — Gurney, Ibis 1871. p. 299. — Schelley, Ibis 1871. p. 311. — Saunders, Ibis 1871. p. 387. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1863. p. 311. *(T. affinis).* — Sclat. Ibis 1866. p. 134. & 294. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1863. p. 222. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242.; 244. & 309. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. & 296. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 501. — Kjaerb. Cab. Journ. 1854. B. p. LVIII. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 365. & 486. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 381. & 383. — 1858. p. 328. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 460. & 461. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 225.; 309.; 316. & 450. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 271. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 287.; 306. & 403. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 434. — Heugl. Cab. Journ. 1864. p. 276. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 374. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 426. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 237. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 286. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 28. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 150. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1868. p. 36. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 39. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 404. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 344. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 53. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 2[illegible].; 140. & 298. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 388. — v. Middend. Sibir. II. 2. p. 215. — v. Schrenk, Amurl. I. p. 416. — Radde, O. Sibir. V. p. 329. — Wright, Malta p. 43. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 190. — Cara, Orn. Sard. Nr. 191. — Doderl. Faun. Sicil. p. 185. — Linderm. Griechenl. p. 139. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 227. — de Filippi, Viagg. in Pers. p. 345. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 292. — Bocage, Aves das posses. portug. VI. p. 4.

Der Wald-Uferläufer gilt etwa dasselbe, was wir vom Bruch-Uferläufer (*T. ochropus*) gesagt haben. Er ist Wintergast in unserm Beobachtungsgebiet, seltener am Meer und an Lagunen als an süssen Gewässern und erstreckt seine Wanderungen südwärts bis Abessinien, Senar, Kordofan und den Bahr el abiad; in Habesch steigt er auf Hochmooren und Gebirgsbächen bis zu 10,000 Fuss Meereshöhe an und übersommert einzeln am Nil und wahrscheinlich auch in der Dembea-Ebene.

[Tripolitanisches Küstenland: Heugl. — Algerien. — Senegambien. — Casamanze. — Gabun. — Benguela. — Damara. — Cap-Gebiet. — Natal. — Zambezi. — Ueber ganz Asien und Europa verbreitet, nördlich bis über den 70. Grad, ostwärts bis China und das Ochotsk'sche Meer. — Japan. — Formosa. — Philippinen. — Sunda-Inseln. — Ceylon.]

Nr. 805. **Totanus calidris.**

Scolopax calidris, Linn. Syst. Nat. I. p. 245. — *Tringa gambetta*, Gm. Syst. N. I. 2. p. 671. — Lath. Ind. Orn. II. p. 728. — *Scolopax calidris*, Gm. Syst. N. I. 2. p. 664. — Lath. Ind. Orn. II. p. 722. — *Tringa striata*, Gm. Syst. N. I. 2. p. 672. — Lath. Ind. Orn. II. p. 733. — *Totanus striatus*, Briss. Orn. V. p. 196. t. 18. f. 1. — *Totanus naevius*, Briss. ibid. p. 200. — *Tringa variegata*, Brün. Orn. Nr. 181. — *Totanus calidris*, Bechst. Orn. Taschenb. II. p. 284. — Nils. Orn. Suec. II. p. 62. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 643. — IV. p. 413. — *Chevalier aux pieds rouges, Gambetta et chevalier rayé*, Buff. Ois. VII. p. 513. & 516. pl. 28. — Buff. Pl. enl. 827. & 845. — *Petit chevalier aux pieds rouges*, Cuv. Règn. anim. I. p. 494. — *Red-shank*, Lath. Syn. V. p. 150. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 121. — *Gambet sandpiper*, Lath. Syn. V. p. 167. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 138. — *Striated sandpiper*, Lath. Syn. V. p. 176. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 147. — *Pettegola (Gambetta)*, Stor. degli Ucc. V. t. 463 & 464. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 271. — *Rothschenkliger Wasserläufer*, Meyer, Taschenb. II. p. 368. — *Totanus calidris*, Bechst. Nat. Gesch. Deutschl. IV. p. 216. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 368. — Koch, Baier. Zool. I. p. 296. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXII. — Schleg. Rev. crit. p. XCIII. — Gray, Gen. of B. III. p. 573. — Schleg. Cat. Scolop. p. 65. —

Gambetta calidris, Kaup, Bp. — *Totanus calidris*, Gray, Handl. III. p. 45. — Naum. V. D. t. 199. — Gould, B. of Eur. pl. 310. — Descr. de l'Égypte, Vol. 23. p. 407. pl. 6. f. 1. — *Totanus calidris, littoralis, striatus, graecus et meridionalis*, Brehm, Vogelf. p. 311. & 312. — *Totanus calidris*, Vieill. Encycl. méth. III. p. 1095. — Licht. Dubl. Cat. p. 74. — Licht. Nomencl. p. 92. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 154. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 459. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 644. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 270. — Brehm, Habesch p. 227. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Finsch, Coll. Jesse p. 299. — Blanford, Abyss. p. 433. — Hartl. W. Afr. Nr. 665. — Layard, S. Afr. Nr. 611. — Heugl. Ibis 1859. p. 347. — Salvin, Ibis 1859. p. 359. — Powys, Ibis 1860. p. 345. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Elwes & Buckley, Ibis 1860. p. 332. — Swinh. Ibis 1870. p. 364. — Shelley, Ibis 1872. p. 310. — Saunders, Ibis 1871. p. 387. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 309. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 275. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 296. & 501. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 312. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 365. & 486. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 62. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 329. — 1857. p. 83. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 337. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Quistorp, Cab. Journ. 1860. p. 77. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 304. — Hartl. Cab. Jonrn. 1861. p. 271. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 467. — 1863. p. 434. — 1864. p. 186. — 1867. p. 170. — 1868. p. 397. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 427. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 75. & 108. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 234. — v. Nordm. Cab. Journ. 1854. p. 374. — v. Droste. Cab. Journ. 1864. p. 422. & 426. — Adams, Cab. Journ. 1864. p. 456. — Holtz, Cab. Journ. 1865. p. 177. — 1866. p. 374. — Salvad. Cab. Journ. 1855. p. 286. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — Boie (Barth), Cab. Journ. 1869. p. 96. — Finsch, Cab. Journ. 1869. p. 337. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 344. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 143. & 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 423. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 12.; 81. & 83. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 141. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 389. — Wright, Malta p.

42. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 188. — Doderl. Faun. Sicil. p. 184. — Cara, Orn. Sard. Nr. 188. — Linderm. Griechenl. Nr. 138. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 226. — v. Middend. Sibir. II. 2. p. 215. — Radde, O. Sibir. V. p. 328. — v. Droste, Borkum p. 183. — Jerd. B. of Ind. III. p. 702.

Der rothfüssige Wasserläufer erscheint auf seinem Zuge schon zu Anfang August im Delta und wandert längs des Nil, seiner Canäle und Zuflüsse, ebenso längs des Rothen Meeres südwärts, wenigstens bis zum 10.° nördlicher Breite. Vom September bis December traf ich ihn häufig im östlichen Kordofan, am Weissen und Blauen Nil, an den Gebirgsbächen Abessiniens noch bis zum April, einzeln und paarweise den Sommer über in Egypten, Nubien und an den Küsten des Rothen Meeres. Hält sich gerne an Brüchen und auf überschwemmtem Culturland, an der See vorzüglich an schlammigen Orten und auf weitläufigen Untiefen, meist in zahlreiche Flüge vereint.

[Algerien. — Senegambien. — Aschanti. — Süd-Afrika. — Durch ganz Europa und Asien, nordwärts bis zum 70. und 71.°, östlich wahrscheinlich bis zum Ochotsk'schen Meer. — Brütet noch im südlichen Europa. — Auf der Wanderung in China, Indien, Ceylon, den Sunda-Inseln und dem Malaiischen Archipel. — Nach Krüper die einzige in Island heimische *Totanus*-Art.]

*Nr. 806. **Totanus fuscus.**

Limosa fusca, Briss. Orn. V. p. 276. t. 23. f. 2. — *Scolopax fusca*, L. Syst. Nat. p. 243. — Gm. S. N. I. 2. p. 657. — *Totanus fuscus*, Bechst. Taschenb. II. p. 286. — Leisl. Nachtr. Bechst. II. p. 45. — Nils. Orn. Suec. II. p. 59. — *Scolopax totanus*, Lath. (nec L.) Ind. Orn. II. p. 721. — *Tringa atra*, Gm. L. S. N. p. 673. — Lath. Ind. Orn. II. p. 724. — *Dusky snipe*, Lath. Syn. V. p. 155. — *Cambridge godwit*, Lath. Syn. V. p. 146. — *Scolopax cantabrigensis*, Gm. S. N. I. 2. p. 668. — *Tringa atra*, Sand. Naturf. XIII. p. 193. — *Black-headet snipe*, Lath. Syn. Suppl. II. p. 313. — *Black snipe*, Lath. Syn. V. p. 153. — *Scolopax curonica*, Gm. L. I. p. 669. — Lath. Syn. Suppl. II. p. 310. — Lath. Ind. Orn. II. p. 724. —

Tringa curonica, Besecke, Schrift. Naturf. Freunde VII. p. 642. — *Scolopax nigra,* Gm. Syst. I. 2. p. 659. — *Scolopax natans,* Otto, Uebers. Buff. 26. p. 254. — *Totanus maculatus,* Bechst. O. Taschenb. II. p. 284. — Bechst. N. G. D. IV. p. 203. — *Totanus fuscus,* Vieill. Encycl. méth. p. 1094. — *Tringa longipes,* Meis. & Schinz, Vög. Schweiz p. 216. — *Limosa fusca,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 187. — *Limosa calidris* var. *β.,* Pall. ibid. p. 185. — *Barge brune,* Buff. Ois. VII. p. 508. — Buff. Pl. enl. 875. — *Chevalier de Courlande,* Sonnin. Éd. Buff. Ois. XXII. p. 102. — *Totanus fuscus, ater et natans,* Brehm, Vogelf. p. 311. — *Totanus fuscus,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 639. — IV. p. 413. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXII. — Schleg. Rev. crit. p. XCII. — Gray, Gen. of B. III. p. 573. — *Erythroscelus fuscus,* Kaup. — *Totanus (Erythroscelus) fuscus,* Gray, Handl. III. p. 45. (cum Syn. *Rayi,* Leach. — *ocellatus,* Bp.) — *Scolopax rusipes,* La Peyr. — *Scolopax pyrenaica,* Bechst. — *Totanus fuscus,* Naum. V. D. t. 200. — Gould, B. of Eur. pl. 309. — Gray, Ill. Ind. Zool. II. pl. 53. — *Totanus fuscus indicus,* Rchb. Nov. t. XXVI. f. 2370. — *Chio-chio,* Savi, Orn. Tosc. II. p. 269. — *Totanus fuscus,* Jerd. B. of Ind. III. p. 702. — Schleg. Cat. Scolop. p. 64. — v. Droste, Borkum p. 181. — Layard, S. Afr. Nr. 615. & p. 331. (not.) — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 748. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 271. (not.) — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Licht. Dubl. Cat. p. 74. — Shelley, Ibis 1871. p. 310. (Egypten.) — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 289. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 214. — Radde, O. Sibir. V. p. 327. — Liljeb. Naum. 1851. 2. p. 109. & 114. — Gadam. Naum. 1851. p. 4. — Wallengr. Naum. 1853. p. 88. — 1854. p. 255. — Hammergr. Naum. 1853. p. 295. — Baldam. Naum. 1858. p. 135. & 252. t. 1. f. 1. — Irby, Ibis 1861. p. 239. — Swinh. Ibis 1862. p. 254. — 1863. p. 97. & 407. — 1866. p. 294. — Newton, Ibis 1866. p. 212. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 311. — Saunders, Ibis 1872. p. 387. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 244. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 500. — Kjaerb. Cab. Journ. 1854. B. p. LVIII. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 312. — Vangerow, Cab. Journ. 1854. p. 343. — v. Müller, Cab. Journ. 1855. p. 229. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 428. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 108. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 374. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 426. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 286. —

Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — Boie (Barth), Cab. Journ. 1869. p. 95. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — 1871. p. 141. — v. Koch, Cab. Journ. 1870. p. 393. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 423. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 389. — Wright, Malta p. 42. — Malh. Faun. Sicil. p. 188. — Doderl. Faun. Sicil. p. 184. — Cara, Orn. Sard. Nr. 187. — Linderm. Griechenl. p. 138. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 225.

Capitain Shelley hat einen Flug des dunkelfarbigen Wasserläufers am 7. April unfern Saqara in Mittelegypten begegnet und mehrere Stücke erlegt. Ich glaube diese Art auch am Rothen Meer bei Ras Belul im September gesehen zu haben, doch gelang es mir der Terrainverhältnisse wegen nicht, mich der Gesellschaft, welche aus etwa acht Individuen bestand, schussmässig zu nähern.

[Algerien: Loche. — Selten in Süd- und Südost-Afrika: Layard. — Brütet im nördlichen Europa und Asien, von Ost-Finmarken bis zur Boganida und Kamtschatka hinüber. — Inseln zwischen Kamtschatka und Amerika: Merk. — Auf der Wanderung im südlichen Europa und Asien bis China. — Formosa. — Ceylon. — Ich habe in der Nähe der Donau-Quellen im Mai noch öfter Vögel dieser Art im schönsten Sommerkleid eingefangen.]

Nr. 807. **Totanus glottis.**

Scolopax glottis, L. S. N. I. p. 245. — *Limosa grisea*, Briss. Orn. V. p. 267. — *Cinerous godwit*, Lath. Syn. V. p. 145. — Bechst. Uebers. III. p. 117. — *Scolopax canescens*, Gm. S. N. p. 668. — *Scolopax totanus*, L. (nec Lath.) S. N. I. p. 245. — Gm. S. N. I. 2. p. 665. (nec var. *β*.) — *Totanus chloropus*, Meyer, Vög. L. & E.-L. p. 199. — Meyer & Wolf, Taschenb. II. p. 371. — *Totanus griseus, fistulans et glottis*, Bechst. N. G. D. IV. p. 231.; 241. & 249. — *Totanus glottis*, Vieill. Encycl. Méth. p. 1096. — *Glottis natans*, Koch, Baier. Zool. I. p. 305. — *Limicula glottis*, Leach. — *Glottis chloropus*, Nils. Orn. Suec. II. p. 57. — *Limosa glottis*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 179. — *Limosa totanus*, Pall. ibid. p. 183. — ? *Glottis flori-*

danus, Bp. List 1838. p. 51. — ? Baird, B. N. Am. p. 370. — ? Gray, Handl. III. p. 46. Nr. 10277. — *? T. glottis*, Audub. B. V. Am. V. pl. 346. — *Glottis canescens, Vigorsii et Horsfieldii*, Gray, List B. B. M. III. p. 573. — *Totanus glottoides*, Vig. Proc. L. Z. S. I. p. 173. — Gould, Himal. B. pl. 76. — Gould, B. Austr. IV. pl. 36. — *Limosa glottoides*, Sykes, Proc. L. Z. S. 1832. p. 163. — *Totanus glottis, glottoides, Horsfieldii (? et floridanus)*, Gray, Gen. of B. III. p. 573. — *Glottis chloropus, grisea, fistulans et albicollis*, Brehm, Vogelf. p. 310. & 311. — *Totanus niveigula*, Hodgs. — *Totanus (Glottis) glottis*, Gray, Handl III. p. 45. — *Totanus glottis*, Jerd. B. of Ind. III. p. 700. — Descr. de l'Ég. Vol. 23. p. 409. t. 14. f. 3. — Naum. V. D. t. 201. — Gould, B. of Eur. pl. 312. — Temm. Man. d'Ornith. II. p. 659. & IV. p. 420. — Lichtenst. Dubl. Cat. p. 73. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 91. *(Glottis glottis.)* — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXII. — Schleg. Rev. crit. p. XCII. — Schleg. Cat. Scolop. p. 61. — Layard, B. of S. Afr. Nr. 613. — Hartl. W. Afr. Nr. 668. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 745. *(Tot. canescens.)* — *Glottis chloropus*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 454. — Heugl. Syst. Uebers Nr. 642. — *T. glottis*, Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 269. — Heugl. Ibis 1859. p. 347. — Brehm, Habesch p. 227. — Strickl. Coll. Petherick, Ann. & Mag. of. N. H. 1852. p. 346. *(Glottis canescens.)* — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Glottis chloropus*, Brehm, Thierl. IV. p. 637. — *Glottis canescens*, Strickl. & Sclat. Contrib. of Orn. 1852. p. 159. — *Totanus glottis*, Harcourt, Ann. & Mag. 1853. p. 62. — v. Pelzeln, Sitz. Ber. Acad. Wien, 1860. p. 327. — Carstens, Naum. 1852. 1. p. 78. — Liljeb. Naum. 1852. 2. p. 109. — Gadam. Naum. 1852. 3. p. 4. — Wallengr. Naum. 1853. p. 87. — 1854. p. 256. — Gonzenb. Naum. 1857. p. 150. — Baldamus, Naum. 1858. p. 253. t. 1. f. 2. (Ei.) — Taylor, Ibis 1859. p. 53. — Newton, Ibis 1859. p. 257. — Gurney, Ibis 1860. p. 218. — Prwys, Ibis 1860. p. 344. — v. Pelz. Ibis 1860. p. 422. — Swin. Ibis 1860. p. 66. — *(T. glottoides.)* — 1861 p. 343. — 1862. p. 254. — 1863. p. 406. — Dohrn, Ibis 1866. p. 331. — Adams, Ibis 1859. p. 169. *(Gl. canescens.)* — Irby, Ibis 1861. p. 238. Wright, Ibis 1864. p. 146. — Moore, Ibis 1865. p. 436. — Blyth, Ibis 1867. p. 169. — Newton, Ibis 1867. p. 359. — Taylor, Ibis 1867. p. 69. — Blyth, Ibis 1865. p. 35. *(Gl. glottoides.)* — 1867. p. 169. — Sperling, Ibis 1868. p. 282. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Wyatt, Ibis 1870. p. 17. — Swinh. Ibis 1870. p. 83. & 364. —

Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 332. — Shelley, Ibis 1871. p. 310. — Saunders, Ibis 1871. p. 387. — Bocage, Aves das posses. portug. IV. p. 4. — Tobias, Bab. Journ. 1853. p. 214 — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 243. & 310. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 297. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 500. — Kjaerb. Cab. Journ. 1854. B. p. LVIII. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 365. & 446. — 1857. p. 382. & 384. — 1858. p. 328. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 461. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 271. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 428. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 373. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 426. — 1865. p. 347. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 286. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 28. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 150. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 120. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — Finsch, Cab. Journ. 1869. p. 337. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 229. — v. Koch, Cab. Journ. 1870. p. 393. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 422. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 389. — v. Droste, Borkum, p. 176. — v. Middend. Sib. II. 2. p. 213. — Radde, O. Sibir. V. p. 327. — v. Schrenk, Amurl. I. p. 414. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 191. — Doderl. Sicil. p. 183. *(Totanus griseus.)* — Linderm. Griechenl. p. 137. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 223. — Cara, Orn. Sard. Nr. 193. — Kittl. Reise II. p. 313. — Naum. V. D. XIII. p. 243.

Der hellfarbige Wasserläufer besucht den grössten Theil unsers Beobachtungsgebiets. Vom Monat August an trifft man ihn längs den Gestaden des Rothen Meeres bis zur Somali-Küste und am Nil und seinen Zuflüssen recht häufig, wohl über den ganzen Winter bis zum April. Er erscheint übrigens nie in grösseren Flügen, sondern immer mehr vereinzelnt und anderes, kleineres Sumpfgeflügel sucht sich ihm gern anzuschliessen. Im abessinischen Hochland haben wir *Totanus glottis* einmal gesehen, auch in der Sumpflandschaft des Abiad und Gazellenflusses erscheint derselbe nur zufällig; gemein in den Sümpfen von Ost-Kordofan.

Verschiedene Herumstreifer verbleiben den Sommer über in Egypten, Nubien und am Rothen Meer.

[An der ganzen nordafrikanischen Küste. — Madeira. — Senegambien. — Casamanze. — Goldküste. — Prinzen-Insel. — Gabun. — Benguela. — Damara. — Cap-Landschaft. — Natal. — Afrikanische Südost-Küste. — Zanzibar. — Sechellen. — Ueber ganz Europa und Asien ostwärts bis zu den Kurilen, Kamtschatka, Japan und China. — Formosa. — Philippinen. — Sunda-Inseln. — Ceylon. — Nicobaren. — Malayischer Archipel. — Australien. — Van Diemensland. — Norfolk. — Wohl zuweilen auch in Deutschland brütend; sonst nur im höheren Norden, von Dänemark über ganz Scandinavien, Finnland, Nord-Schottland und Nord-Sibirien. — Einzeln über den grössten Theil von Amerika vorkommend.]

Gen. Tringoides (potius *Tryngoides*), Bp.

(*Actitis*, Boie nec Illig. — *Guinetta*, Gray.)

Nr. 808. **Tringoides hypoleucos.**

Guinetta, Briss. Orn. V. p. 183. t. 16. f. 2 — *Tringa hypoleucos*, Lin. Syst. I. p. 250. — Gmel. Syst. I. 2. p. 678. — Lath. Ind. orn. II. p. 734. — Nils. Orn. Suec. II. p. 68. — *Tringa canutus*, L. Faun. Suec. p. 65. — Retz. Faun. Suec. p. 189. — *Guignetta*, Buff. Ois. VII. p. 540. — *Petite alouette de mer*, Buff. Pl. enl. 850. — *Common sandpiper*, Lath. Syn. III. 1. p. 178. — Bechst. Uebers. V. p. 148. — Bewick, Brit. Birds II. p. 104. — *Piavonello*, Stor. degli ucc. IV. t. 453. — *Piro-piro piccolo*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 275. — *Trynga leucoptera*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 196. — *Totanus guinetta*, Leach. Cat. Brit. Mus. p. 30. — *Totanus hypoleucos*, Vieill. Encycl. méth. p. 1096. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 657. — IV. p. 419. — Naum. V. D. t. 194. — Gould, B. of Eur. p. 318. — *Tringoides hypoleuca*, Gray, Gen. of B. III. p. 514. (c. Synon. *Tringa pacifica*, Lath. Lamb. Icon. ined. III. t. 26.) — *Tringoides hypoleucos*, Gray, Handl. III. p. 46. (Syn. ? *aurita et pacifica*, Lath.) — *Actitis empusa*, Gould, Proc. L. Z. S. 1847. p. 222. — Gould, B. of Austr. VI. pl. 35. — Rchb. Novit. t. LXXIII. f. 2655. & 2656. — *Totanus hypoleucos*, Schleg. Cat. Scolop. p. 80. (c. Syn. *Actitis Schlegelii*, Bp.) — *Actitis hypoleucos*, Boie, Isis 1822. p. 649. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXIII. — Schleg. Rev. crit. p. XCI. — Kjerb. Danm. Fugl. p. 288. — v. Droste, Borkum p. 196. —

v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 215. — Schrenk, Amurl. I. p. 417. — Radde, O. Sibir. V. p. 330. — v. Kittl. Reise II. p. 282. & 320. — Jerd. B. of Ind. III. p. 699. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 458. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 647. — Hartl. W. Afr. Nr. 669. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 745. — Layard, S. Afr. Nr. 616. — Licht. Doubl. Cat. p. 74. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 92. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 272. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Brehm, Habesch p. 227. — Strickl. Ann. & Mag. of N. H. 1852. p. 349. — Blanf. Abyss. p. 433. — Finsch, Coll. Jesse, p. 299. — Harc. Ann. & Mag. 1853. p. 61. — Tristr. Great Sahara p. 402. — Hartl. Madag. p. 77. — Hartl. Proc. L. Z. S. 1867. p. 827. — Dohrn, Proc. L. Z. S. 1866. p. 331. — Schleg. Proc. L. Z. S. 1866. p. 425. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 133. — Cab. v. d. Decken, Reisen III. p. 47. — *Actitis cinclus, stagnatilis et megarhynchus*, Brehm, Vogelf. p. 314. — ? *A. fasciata*, Brehm, ibid. not. — *Totanus hypoleucus*, Liljeb. Naum. 1852. p. 109. — — Gadam. Naum. 1852. 3. p. 4. — Vierth. Naum. 1852. 2. p. 45. — Wallengr. Naum. 1853. p. 87. — 1854. p. 254. — Hammergr. Naum. 1853. p. 294. — Möschl. Naum. 1853. p. 305. — Taylor, Ibis 1859. p. 53. — 1867. p. 69. — Heugl. Ibis 1859. p. 347. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. — 1868. p. 327. — Powys, Ibis 1860. p. 344. — Godm. Ibis 1861. p. 87. — Gurney, Ibis 1861. p. 134. — 1868. p. 469. — Newton, Ibis 1861. p. 276. — Roch & Newt. Ibis 1863. p. 171. — Newton, Ibis 1863. p. 457. — 1867. p. 346. — Wright, Ibis 1864. p. 147. — Sclat. Ibis 1864. p. 300. — Kirk. Ibis 1864. p. 332. — Irby, Ibis 1861. p. 204. — Blackist. Ibis 1862. p. 331. — Schomb. Ibis 1864. p. 246. & 261. — Moore, Ibis 1865. p. 436. — Swinh. Ibis 1865. p. 35. — Lilf. Ibis 1866. p. 187. — Blyth, Ibis 1867. p. 169. — Smith, Ibis 1863. p. 454. — Wyatt, Ibis 1870. p. 10. & 17. — Swinh. Ibis 1870. p. 363. — Gurney, Ibis 1871. p. 299. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Shelley, Ibis 1871. p. 311. — Sclat. Proc. L. Z. S. 1863. p. 222. — Wallace, Proc. L. Z. S. 1863. p. 487. — Finsch, Neu-Guinea p. 182. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 309. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. & 297. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 501. — Kjaerb. Cab. Journ. 1854. B. p. LVIII. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 486,

— Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 61. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 329. & 396. — Gloger, Cab. Journ. 1856. p. 382. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 338. — Pässler, Cab. Journ. 1857. p. 414. — Perry, Cab. Journ. 1858. p. 450. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 169. — Heine, Cab. Journ. 1860. p. 201. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 395. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 271. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 308.; 345. & 460. — Schauer, Cab. Journ. 1862. p. 230. & 231. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 306. — 1863. p. 164. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 428. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 302. — 1864. p. 235. — Grill, Cab. Journ. 1863. p. 159. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 404.; 427. & 434. — 1864. p. 186. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 374. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 426. — v. Rosenb. Cab. Journ. 1864. p. 137. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 287. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 28. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 372. — Pässler, Cab. Journ. 1867. p. 61. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1867. p. 337. — Finsch, Cab. Journ. 1869. p. 337. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 53. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 229. & 423. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 20.; 21.; 23.; 25. & 140. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 388. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 12. — Malh. Faun. Sicil. p. 190. — Doderl. Avifaun. Sic. p. 186. — Cara, Orn. Sard. sp. 192. — Linderm. Griechenl. p. 140. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 229. — Collett, Norg. Fugle p. 56. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 47. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. Stockh. 1871. p. 774.

Man begegnet diesem Uferläufer in unserem ganzen Beobachtungsgebiet, doch ungleich häufiger im Herbst, Winter und Frühjahr, als im Sommer; er geht südwärts bis Ost-Kordofan, zum Weissen und Blauen Nil, nach Abessinien und bis in den Golf von Aden, sowohl längs der süssen Gewässer als am Meere; gewöhnlich paarweise oder in zerstreuten Familien.

An Strömen und Bächen hält sich *Tringoides hypoleucos* gern auf Wurzeln und überhängenden Stauden, selbst auf Schiffstauen und Ankerketten lässt er sich nieder. Sonst besucht er zumeist Sandbänke, hervorragende Steine und Corallen, am Meer namentlich Stellen, wo die Fluth sich zurückgezogen hat, zuweilen auch eine leichte Brandung. Die Gesellschaft anderer Sumpfvögel scheint dem Wasserläufer weniger angenehm, als seinen übrigen Verwandten.

Obgleich ich den Wasserläufer in N. O. Afrika nicht nistend gefunden habe, halte ich es doch für wahrscheinlich, dass er sich auch dort fortpflanze.

[Ueber ganz Afrika verbreitet. — Algerien. — Sahara. — Gambia. — Casamanze. — Bissao. — Goldküste. — Aquapim. — Gabun. — Prinzen-Insel. — Canaren. — Madeira. — Cap-Gebiet. — Natal. — Transvaal. — Zanzibar. — Zambezi & Schiré. — Mombas. — Comoren. — Majotte. — Madagaskar. — Mauritius. — Sechellen. — In ganz Europa und Asien bis Kamtschatka. — Nicht in Spitzbergen und Novaja-Semlja, dagegen auf Grönland. — Kodjak, südlich von Aljäska: Merk. — Formosa. — Philippinen. — Pelew & Sunda-Inseln. — Moluccen. — Nicobaren. — Ceylon. — Neu-Guinea. — Australien.]

Subfam. **Recurvirostrinae**, Bp.

Gen. **Recurvirostra**, L.

(*Avocetta*, Briss. — *Trochilus*, p., Möhr. — *Numenius*, p., L.)

Nr. 809. **Recurvirostra avocetta.**

Avocetta s. Recurvirostra, Gessn. Orn. p. 231. — *Avocette*, Briss. Orn. IV. p. 538. t. 47. — Buff. Ois. VIII. p. 466. t. 38. — Buff. Pl. enl. 353. — *Recurvirostra avocetta*, Linn. Faun. Suec. p. 191. — Retz, Faun. Suec. p. 196. — Gmel, Syst. I. 2. p. 693. — Lath. Ind. Orn. II. p. 786. — Nils. Orn. Suec. II. p. 25. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 590. — IV. p. 387. — *Scoping avocet*, Lath. Syn. V. p. 293. — Penn. Brit. Zool. p. 134. t. C. — *Avocetta a becco storto*, Stor. degl. ucc. V. t. 595. — *Monachina*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 336. — *Scolopax avocetta*, Scop. Ann. I. Hist. nat. (1769.) p. 92. — *Recurvirostra avocetta*, Vieill. Encycl. méth. p. 164. — S. G. Gm. Reise III. p. 265. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 160. — Naum. V. D. t. 204. — Gould, B. of Eur. pl. 368. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXI. — Schleg. Rev. crit. p. XCXI. — Gray, Gen. of B. III. p. 576. — Gray, Handl. III. p. 47. (cum synon. *europaea*, Dum. — *recurvirostris*, Bodd. — *tephroleuca*, Vieill.) — ? *Recurvirostra sinensis*, Swinh. Ibis 1867. p. 401. — *Recurvirostra avocetta*, *fissipes et helenei*, Brehm, Vogelf. p. 325. & 326. — *R. avocetta*, Jerd. B. of Ind. III. p. 706. — Radde, O. Sibir. V. p. 326. — Schleg. Cat. Scolop. p. 103. — v. Droste, Borkum p. 168. — Tristr. Great Sahara p. 402. — Hartl.

W. Afr. Nr. 670. — Tuckey, Zaire, Append. p. 407. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 755. — Layard, S. Afr. Nr. 617. — Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 93. — Licht. Doubl. Cat. p. 73. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 461. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 655. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 273. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Antin. Cat. p. 110. — Wallengr. Naum. 1853. p. 88. — 1854. p. 260. — 1857. p. 137. — Salvin, Ibis 1854. p. 359. — Tristr. Ibis 1860. p. 69. — Swinh. Ibis 1860. p. 66. — 1861. p. 343. — 1863. p. 406. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 311. — Powys, Ibis 1860. p. 345. — Wright, Ibis 1864. p. 149. — Allen, Ibis 1864. p. 241. — Moore, Ibis 1865. p. 436. — Taylor, Ibis 1867. p. 69. — Tristr. Ibis 1868. p. 132. & 326. — Kirk, Ibis 1868. p. 332. — Smith, Ibis 1868. p. 454. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 332. — Shelley, Ibis 1871. p. 309. — Saunders, Ibis 1871. p. 387. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. & 299. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 84 — 1858. p. 405. *(R. halebi.)* — Baedecker, Cab. Journ. 1854. p. 368. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 68. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 305. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 309. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 373. (not.) — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 422. — Pässler, Cab. Journ. 1865. p. 41. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 285. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 373. — Schneider, Cab. Journ. 1867. p. 234. — Göbel, Cab. Journ. 1869. p. 319. — 1870. p. 143. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 422. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 212. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 386. — Malh. Faun. Sicil. p. 193. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 197. — Cara, Orn. Sard. Nr. 175. — Linderm. Griechenl. p. 136. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 221. — Brehm, Thierl. IV. p. 645. — Collett, Norg. Fugl. p. 57.

Arabisch *Halebi,* wahrscheinlich von *Halib,* die Milch.

Ich kann nicht mit Sicherheit nachweisen, ob der Säbelschnäbler im Nildelta brütet, zweifle jedoch kaum daran, da ich ihn noch im Mai in Unteregypten begegnet habe.

Erscheint meist in kleinen Gesellschaften von 6—15 Stück und mehr im August längs des Nil durch ganz Egypten, Nubien und Kordofan, und überwintert daselbst. Er ist ein zutraulicher

Vogel, welcher ein ziemlich stilles Leben führt, sich jedoch gern mit andern Strandvögeln an Lagunen, Regenteichen, Brüchen, Altlachen, Canälen, Seen, seltener auf Sandbänken im fliessenden Wasser aufhält. Am Rothen Meer selbst habe ich dieser Art nicht begegnet, sie dagegen zur Brutzeit in der Nähe der sogenannten Bitterseen zwischen Sues und dem Manzalah eingesammelt.

Brehm glaubt die nordostafrikanische Form als *Recurvirostra helebi* specifisch von der europäisch-asiatischen trennen zu müssen. Tristram, Finsch & Hartlaub vereinigen auch *R. sinensis*, Swinh. mit *R. avocetta*, während Gray entgegengesetzter Ansicht ist.

[Algerien. — Sahara. — Congo. — Damara-Gebiet. — Cap-Landschaft und Natal, hier nach Layard Brutvogel. — Zambezi-Gebiet: Livingstone. — Standvogel in Palästina: Tristr. — Im wärmeren und gemässigten Europa und Asien nördlich bis gegen den 60.° N. Br., ostwärts bis China. — Formosa. — Ceylon.]

Gen. Himantopus, Barr.

(*Macrotarsus*, Lacép. — *Hypsibatus*, Nitsch. — *Himantellus*, Rafin. — *Haematopus*, Klein.)

Nr. 810. Himantopus autumnalis.

Himantopus, Plin. — *Charadrius autumnalis*, Hasselq. Iter Palaest. p. 253. — *Charadrius himantopus*, L. Syst. Nat. I. p. 255. — Gmel. Syst. I. 2. p. 690. — Lath. Ind. Orn. II. p. 741. — *Himantopus vulgaris*, Bechst. Orn. Taschenb. II. p. 325. — *Himantopus atropterus*, Wolf & Mey. Taschenb. II. p. 315. — *Himantopus rufipes*, Bechst. Nat. G. D. IV. p. 446. — *Himantopus melanopterus*, Meyer, Ann. Wetterau Ges. III. p. 177. — Meyer, Taschenb. III. p. 138. — *Echasse*, Buff. Ois. VIII. p. 114. t. 8. — Buff. Pl. enl. 873. — *Long-legged plover*, Lath. Syn. V. p. 195. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 170 — Penn. Arct. Zool. II. p. 487. — *Cavaliere grande italiano*, Stor. degli ucc. V. t. 470. — *Cavaliere d'Italia*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 233. — *Himantopus candidus*, Bonnat. — *Himantopus melanopterus*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 528. — IV. p. 350. — Schleg. Rev. crit. p. XCVI. — *H. candidus*, Gray, Gen. of B. III. p. 577. — Schleg. Cat. Scolop. p. 105. — *Hybsibates himantopus*, Naum. V. D. t. 203. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXII. — Brehm, Thierl. IV. p. 642. — *Himantopus albicollis*, Vieill. Encycl. méth. pl. 5. f. 4.

— *L'echasse d'Europe,* Less. Compl. de Buff. II. p. 678. — *Himantopus Plinii,* Temm. — *Himantopus candidus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 704. — *Himantopus longipes, melanopterus, melanocephalus, nigricollis, leucocephalus et brevipes*, Brehm, Vogelf. p. 325. — *Himantopus autumnalis*, Gray, Handl. III. p. 47. (cum Synon. *europaeus*, Sand.) — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 758. (not.) — Gould, B. of Eur. pl. 280. — *H. rufipes,* Licht. Doubl. Cat. p. 72. — Hartl. W. Afr. Nr. 672. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 656. — Antinori, Cat. p. 109. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 107. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Finsch, Coll. Jesse p. 300. — *H. candidus*, Layard, S. Afr. Nr. 618. — Bocage, Aves das possess. portug. IV. p. 4. — *H. candidus* (*minor*, Natt.), Schleg. & Pollen, Madag. p. 160. & 166. — *H. minor* (Natt.), Hartl. Madag. p. 78. — *Himantopus melanopterus*, Vierthaler, Naum. 1852. p. 44. — 1855. p. 374. — *H. melanopterus,* Taylor, Ibis 1859. p. 53. — Salvin, Ibis 1859. p. 356. & 360. — Knox, Ibis 1859. p. 395. — Tristr. Ibis 1860. p. 79. — Powys, Ibis 1860. p. 344. & 345. — Taylor, Ibis 1867. p. 69. — Blyth, Ibis 1865. p. 35. — 1867. p. 169. — Tristr. Ibis 1868. p. 326. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 332. — Gurney, Ibis 1871. p. 299. — Shelley, Ibis 1871. p. 310. — Saunders, Ibis 1871. p. 387. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. Extraheft p. 38. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 103. — 1854. p. 82. — 1855. p. 367.; 484. & 486. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. & 299. — Baedecker, Cab. Journ. 1854. p. 368. — 1856. p. 34. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 175. & 313. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p 343. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 62. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 413. — 1857. p. 78.; 80.; 81.; 383. & 384. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 337. — Brehm, Cab. Journ. 1858. p. 328. & 410. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 170. *(H. minor.)* — 1861. p. 272. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 429. — v. Preen, Cab. Journ. 1862. p. 456. — ? v. Rosenberg, Cab. Journ. 1864. p. 137. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 285. — v. Martens, Cab. Journ. 1866. p. 28. — Finsch, Cab. Journ. 1869. p. 337. — Stölker, Cab. Journ. 1869. p. 339. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 54. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 142. & 314. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 64. & 121. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 386. — Brehm, Thierl. IV. p. 624. — Cara, Orn. Sard. spec. 152. — Lichtenst. Nomencl.

p. 93. (part.) — Linderm. Griechenl. p. 137. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 222. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 192. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 198. — Wright, Malta p. 45.

Arabisch *Bidji* und *Suqdah.*

Der schwarzflüglige Stelzenläufer kommt fast in allen Theilen unseres Beobachtungsgebietes vor; nur an den arabischen Küsten, im Hochland von Habesch und am obern Weissen Nil, südlich vom Gazellenfluss, haben wir ihn nicht angetroffen. Den Winter über scheint er übrigens häufiger als im Sommer. Ich habe seine Eier aus dem Nildelta erhalten und vermuthe, dass er auch im mittleren Egypten, im Fajum und Nubien, möglicher Weise selbst am Tana-See und an den Sümpfen von Senar und Ost-Kordofan brüten möge.

Man findet diesen melancholischen Gesellen meist in Truppen von 5 bis 10 Stück beisammen, namentlich an Lagunen, Altlachen, Canälen, Wassergraben, Sümpfen und Brunnengruben. Mit Vorliebe hält er sich aber auch auf Regenteichen (arabisch *Fulah*) oft mitten in Ortschaften und um Gehöfte auf; während der Wanderung längs des Nil auf Untiefen und schlammigen Inseln; unfern des Rothen Meeres (Senafié-Pass) ist diese Art von Jesse eingesammelt worden.

Im April und Mai begegneten wir *Himantopus candidus* an den Natron-Seen (Wadi Atrun), im Delta und am Tana-See noch allgemein, im Juni bei Der in Nubien.

Er ist von wenig schüchternem und dabei stillem Wesen; die einzelnen Gesellschaften treiben sich vom frühsten Morgen an im fusstiefen Wasser herum, gravitätisch einherschreitend und nach Würmern, Larven und Schnecken grübelnd; auch Spinnen, Fliegen und Käfer wissen diese Vögel ebenso geschickt zu fangen, als kleine Fische, von denen ich Kropf und Magen oft ganz erfüllt fand. Die Eingeweide derjenigen Stelzläufer, welche viel Fische zu verzehren Gelegenheit haben, wimmeln von Bandwürmern.

Nicht selten vernimmt man die eigenthümliche Stimme hauptsächlich wenn die Vögel durch einen Schuss aufgeschreckt werden. Sie klingt wie ein gedehntes, hölzernes und etwas schnarrendes *Tär* oder *Träh.*

Der Stelzenläufer fliegt ziemlich leicht, nicht hoch, immer mit lang ausgestreckten Ständern, häufig schwebt er schwimmend ein gutes Stück hin und beschreibt im Einfallen eine Schneckenlinie.

Angeschossene schwimmen, jedoch nicht mit grosser Gewandtheit. Tauchen sah ich sie dagegen nie.

Das weisse Gefieder der Alten im Hochzeitkleid ist zuweilen schön morgenroth angehaucht.

Während der Zeit der Wanderung schlagen sich oft zahlreiche Gesellschaften zusammen.

[Nord-Afrika, hier theilweise Brutvogel. — Senegal. — Casamanze. — Accra. — Goldküste. — Aschanti. — Gabun. — Benguela. — Cap-Gebiet. — Damara. — Natal. — Westküste von Madagaskar. — Asiatische Küste des Mittelmeeres. — Caspisches Meer. — Tartarei. — Indien. — Luçon: v. Martens. — Im wärmeren und gemässigten Europa, selten nordwärts bis zum 55.° N. Br.]

Subfam. Tringinae, Gray.

Gen. Philomachus, Möhr.

(*Tringa*, L. — *Pavoncella*, Leach. — *Machetes*, Cuv. — *Pavia*, Hodgs.)

Nr. 811. Philomachus pugnax.

Tringa pugnax, Linn. Syst. Nat. 1. p. 247. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 191. — Briss. Orn. V. p. 240. — *Tringa variegata*, Brünn. Orn. Bor. p. 54. — Gm. Syst. I. 2. p. 669. — Lath. Ind. Orn. II. p. 725. — Linn. Faun. Suec. p. 62. — *Totanus pugnax*, Nilss. Faun. Suec. II. p. 71. — *Le combattant ou paon de mer*, Buff. Ois. VII. p. 521. — Buff. Pl. enl. 305. & 306. — *The ruff*, Lath. Syn. V. p. 159. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 131. — *Combattente*, Stor. degli ucc. V. t. 488. — *Tringa grenovicensis*, Lath. Ind. Orn. II. p. 731. — *Tringa rufescens*, Bechst. N. G. Deutschl. IV. p. 332. — *Chevalier varié*, Buff. Ois. VII. p. 507. — Buff. Pl. enl. 309. — *Greenwich sandpiper*, Lath. Syn. Suppl. p. 249. — Bechst. Uebers. V. p. 163. — *Red-legged sandpiper (Tringa erythropus)*, Bewick, Brit. B. II. p. 113. — *Gambetta tale*, Stor. degli ucc. V. t. 465. — *Tringa equestris*, Lath. Ind. Orn. II. p. 730. — *Chevalier commun*, Buff. Ois. VII. p. 511. — Buff. Pl. enl. 844. — *Equestrian sandpiper*, Lath. Syn. Suppl. p. 311. — Bechst. Uebers. V. p. 165. — *Tringa pugnax*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 631. — IV. p. 411. — *Streitstrandläufer*, Bechst. Nat. G. D. IV. p. 266. — Bechst. Taschenb. II. p. 295. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 377. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 201. — *Avis pugnax*, Aldrovand. Orn. III. p. 523. — *Philomachus pugnax*, Gray, G. of B. III. p. 579. — *Machetes pugnax*, Cuv.

— Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXV. — *Tringa littorea*, Gm. — *Totanus indicus*, Gray, Ill. Ind. Zool. pl. 52. f. 1. 2. — *Limosa Hardwickii.* Gray, Ill. Ind. Zool. p.. 42. f. 2. — *L. optata*, Hodgs. — *Machetes pugnax*, Naum. V. D. t. 190.; 191.; 192. & 193. — Gould, B. of Eur. pl. 328. — *Machetes pugnax, alticeps, planiceps et minor*, Brehm, Vogelf. p. 319. — *Philomachus pugnax*, Gray, Handl. III. p. 48. — Jerd. B. Ind. III. p. 687. — *Tringa pugnax*, Schleg. Cat. Scolop. p. 51. — Vieill. Dict. XXXIV. p. 458. — Less. Complém. de Buff. II. p. 633. — Schleg. Rev. crit. p. XCI. — *Actitis minor*, Pr. Württemb. Coll. Mergenth. & Icon. ined. t. 72. — *Tringa pugnax*, Licht. Dubl. Cat. p. 74. — *Philomachus pugnax*, Hartl. W. Afr. Nr. 673. — Layard, S. Afr. Nr. 619. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 463. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 649. — Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 349. (Coll. Petherick.) — Brehm, Habesch p. 227. — Antinori, Cat. p. 109. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 24. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. — Powys, Ibis 1861. p. 343. — Shelley, Ibis 1871. p. 310. — Saunders, Ibis, 1871. p. 388. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Brehm, Thierl. IV. p. 625. — Lichtenst. Dubl. Cat. p. 74. — Lichtenst. Nomenclat. p. 92. — Martin, Cab. Journ. 1853. p. 311. (not.) — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 309. — Brehm, Cab. Journ. 1853. p. 348. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. p. 34. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 82. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 273. & 502. — Brehm, Cab. 1855. p. 365. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 61. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 81. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 370. — Holland, Cab. Journ. 1859. p. 445. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 460. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 304. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 226. & 450. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 271. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 429. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 75. & 108. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 271. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 427.; 432. & 434. — v. Nordmann, Cab. Journ. 1864. p. 374. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 422. & 427. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 43. — Holtz, Cab. Journ. 1865. p. 178. — Salvadori, Cab. Journ. 1865. p. 287. — v. Preen, Cab. Journ. 1865. p. 331. & 332. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 374. — Baird, Cab. Journ. 1866. p.

340. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 39. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 96. — Stölker, Cab. Journ. 1869. p. 339. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 48. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 424. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 23.; 140. & 298. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 388. — v. Droste, Borkum, p. 205. — v. Middend. Sibir. Reise, II. 2. p. 218. — Radde, O. Sibir. V. p. 331. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 263. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 186. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 187. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 232. — Linderm. Griechenl. p. 141. — Wright, Malta p. 43. — Collett, Norg. Fugle p. 53. — Collett, Suppl. 1868—1870. p. 6. — Collett, Ornith. Bemärkn. 1871. p. 44. — Meves, Oefvers. K. Vetensk. Ak. Förh. Stockh. 1871. p. 776.

Wir haben den Kampf-Strandläufer so zu sagen das ganze Jahr über in unserm Beobachtungsgebiet angetroffen und sonderbarer Weise selbst während der Brütezeit. Im April 1862 begegneten wir nämlich südwestlich vom Quellsee des Gazellenflusses, Flügen von 20—50 Stück, welche auf magern Viehweiden herumschweiften. Diese Vögel waren sehr scheu, doch gelang es, einige derselben zu erlegen, die sich als Männchen erwiesen, welche eben im Begriff standen, ihr Hochzeitkleid anzulegen. Im Juli und August schossen wir in der Nähe der Bitterseen (nördlich von Suês) und im mittlern Nubien ebenfalls Männchen, welche noch ziemlich viele, jedoch stark abgenützte Schmuckfedern trugen.

Während des Herbsts, Winters und Frühjahrs sind die Kampf-Strandläufer ungemein häufig in Egypten, Nubien, Senar, Takah und Ost-Kordofan; in Abessinien steigen sie wohl bis auf 10,000 Fuss Höhe an. Am Rothen Meer habe ich diese Art dagegen nicht beobachtet. Brehm versichert, dass sie ebenfalls dort vorkomme. Auch befindet sich ein Exemplar aus Arabien im Berliner Museum.

Sie wandern meist in zahlreichen, zusammenhaltenden Gesellschaften, jedoch, wie es scheint, beide Geschlechter getrennt. Die in der Steppe erlegten hatten gewöhnlich Heuschrecken und andere Insekten gefressen.

Sonst besuchen sie mit Vorliebe ausgedehntes Sumpfland mit Wassergräben und Brüchen, Canäle und überschwemmte Viehtrifte.

Die einzelnen Truppe halten dicht zusammen, mischen sich nicht gerne unter anderes Sumpfgeflügel und schwärmen oft weit ab von den Futterplätzen in reissendem, staaren-änlichem Flug hin und her.

[Algerien. — Senegambien. — Casamanze. — Benguela. — Süd-Afrika bis in die Cap-Colonie. — Damara. — Natal: Mus.

Stuttg., Ayres. — Nistet im gemässigten und nördlichen Europa und Asien, nordwärts bis zum 70. ja bis zum 75. Grad, östlich bis Kamtschatka. — Antinori fand im Monat Juli Junge in der Gegend von Ephesus. — Selten in Island. — Während der Zugzeit im wärmeren Europa und Indien, ostwärts bis Südost-Sibirien.]

Gen. Trniga, L.

(*Calidris*, Cuv. — *Canutus*, Brehm. — *Tryngas*, Glog.)

*† Nr. 812. Tringa canutus.

Tringa canutus, Linn. Syst. Nat. I. p. 261.*) — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 197. — *Tringa cinerea et calidris*, Linn. — *Tringa grisea, cinerea, islandica et naevia*, Gmel. Syst. Nat. I. p. 679.; 681. & 682. — *Tringa ferruginea*, Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 395. — Nilss. Faun. Suec. II. p. 84. — *Tringa rufa*, Wils. Am. Orn. VII. p. 43. t. 57. f. 5. — *Tringa cinerea*, Brünn. Orn. Nr. 179. — *Tringa australis*, Gm. Syst. I. 2. p. 679. — Lath. Ind. Orn. II. p. 732. & 737. (sp. 22. & 40.) — *Tringa grisea et cinerea*, Lath. Ind. Orn. p. 733. & 738. (sp. 25. & 44.) — *Ashcoloured sandpiper*, Lath. Syn. III. 1. p. 177. — *Dusky, speckled and southern sandpiper*, Lath. ibid. p. 174. & 187. — Bechst. Uebers. III. 1. p. 145.; 146. & 159. — *Saginella maggiore*, Stor. degli ucc. IV. t. 455. — *Chiurlo*, ibid. IV. t. 456. — *Maubèche grise*, Buff. Ois. VII. p. 531. — Buff. Pl. enl. 365. & 366. — *Le Canut*, Buff. Ois. VIII. p. 142. — Edw. Glean. t. 276. — *Aschgrauer Strandläufer*, Bechst. N. G. D. IV. p. 318. — *Tringa ferruginea*, W. & Mey. Taschenb. II. p. 395. — Mey. Vög. L. & E. L. p. 207. — *Calidris grisea et naevia*, Briss. Orn. V. p. 229. & 233. — *Tringa glareola*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 194. — *Tringa cinerea*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 627. — IV. p. 410. — *Tringa canutus*, Selb. Brit. Orn. II. p. 188. — Gould, B. of Eur. pl. 324. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXVII. — Gray, Gen. of B. III. p. 579. — *Tringa islandica*, Naum. V. D. t. 183. — *Tr. canutus*, Schleg. Cat. Scolop. p. 29. — Jerd. B. of Ind. III. p. 688. — Gray, Handl. III. p. 48. (c. syn. *utopiensis*, Müll. — ? *undata*, Penn. — ? *lomatina*, Licht.) — *Canutus islandicus, cinereus et rufescens*,

*) *Tringa* von τρύγγας, Arist., also besser die Pallas'sche Schreibart *Trynga* oder *Tryngas*, Glogr.

Brehm, Vogelf. p. 315. — *Tringa cinerea*, Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — *Tringa canutus*, Hartl. W. Afr. Nr. 674. — *Tringa cinerea*, Lichtenst. Dubl. Cat. p. 74. — *Tr. canutus*, Lichtenst. Nomenclat. p. 92. — Vierthaler, Naum. 1852. I. p. 29. & 51. — Layard, S. Afr. Nr. 620. — Gurney, Ibis 1868. p. 260. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 297. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 441. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1864. p. 218. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 287. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 281. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 425. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 388. — v. Droste, Borkum p. 211. — Linderm. Griechenl. p. 141. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 234. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 295. — Cara, Orn. Sard. sp. 186. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 186. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 188. — Wright, Malta p. 44. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 219. — Schrenk, Amurl. 1. p. 420. — *Tr. islandica*, Holböll, Faun. Grönl. p. 38. — Wilson, Amer. Orn. II. p. 329. — Krüper, Naumannia 1857. II. p. 18. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Collett, Norg. Fugle p. 52. — Collett, Orn. Bemärk. 1871. p. 43. — Meves, Oefvers. 1871. p. 776.

Dr. Vierthaler will den isländischen Strandläufer am unteren Blauen Nil beobachtet haben. Mir ist er niemals in Nordost-Afrika vorgekommen, obwohl anzunehmen ist, dass er zuweilen auf seinen Winterwanderungen wenigstens die egyptische Nordküste besuche.

[Gambia: Mus. Brit. — Gabun: Mus. Lugd. — Walvisch-Bai im Oktober und November: Andersson. — ? Sommervogel auf Madeira. — Brutvogel im hohen Norden beider Welten; in Grönland nördlich vom 68.°, vielleicht auf den Gebirgen von Island, im Norden Skandinaviens, ohne Zweifel auch am Taimyr. — Als Zugvogel meist längs der europäischen und asiatischen Küsten südwärts bis zum Mittelmeer, häufig am Baikal, einzeln am untern Amur, zuweilen südwärts bis Indien. — In Amerika dehnt er seine Wanderungen bis Surinam aus: Schleg.]

Subgen. *Limicola*, Koch (nec Leach.).

*Nr. 813. **Tringa platyrhyncha.**

Tringa platyrhyncha, Temm. Man. d'Orn. II. p. 616. — IV. p. 405. — *Limicola pygmaea*, Koch, Baier. Zool. I. p. 316. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXVII. — Schleg. Rev. crit. p. IC. — *Tringa pygmaea (Gambecchio frullino)*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 291. — *Numenius pygmaeus*, Lath. (nec Linn.) Ind. Orn. p. 713. — *Numenius pusillus*, Bechst. N. G. D. IV. p. 152. — *Le plus petit des courlis*, Sonn. Ed. Buff. Ois. XXII. p. 245. — *Pygmy curlew*, Lath. Syn. V. p. 127. — Penn. Gen. of B. p. 64. t. 11. — *Tringa elorioides*, Vieill. — *Tringa platyrhyncha*, Gray, Gen. of B. III. p. 579. pl. 156. 2. — Schleg. Cat. Scolop. p. 49. — *Tringa frenata*, Licht. — *Tringa pygmaea*, Naum. V. D. t. 207. — *Tringa platyrhyncha*, Gray, Handl. III. p. 49. — Gould, B. of Eur. pl. 311. — Jerd. B. of Ind. III. p. 692. — *Limicola platyrhyncha*, Licht. Nomencl. Mus. Berol. p. 92. — *Limicola pygmaea*, Brehm, Thierl. IV. p. 620. — *Pelidna platyrhyncha et megarhynchos*, Brehm, Vogelf. p. 317. — *Limicola pygmaea*, v. Droste, Borkum p. 233. — Heugl. Ibis 1859. p. 384. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — Wolley, Ibis 1860. p. 308. — Blyth, Ibis 1867. p. 168. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. — Swinhoe, Ibis 1870. p. 363. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Fritsch, Cab. Journ. 1854. p. 280. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 362. — 1855. p. 401. & 445. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Gaetke, Cab. Journ. 1856. p. 378. — v. Preen, Cab. Journ. 1864. p. 65. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 288. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 406. — 1869. p. 391. & 393. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — 1871. p. 140. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 388. — *Tringa pygmaea*, v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 223. — Cara, Orn. Sard. spec. 183. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 185. — Doderl. Avifaun. Mod. & Sicil. p. 198. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 241. — Lindermayer, Griechenl. p. 144. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 160. (Syn. *Lim. Hartlaubii*, Verr.) — Collett, Norg. Fugle p. 51. — Collett, Orn. Bemärk. 1871. p. 42. — Meves, Oefvers. K. V. Ak. Förh. 1871. p. 777.

Nach mündlicher Mittheilung des Reisenden Hedenborg hat derselbe den breitschnäbligen Schlammläufer in Egypten eingesammelt. Ich erhielt ihn im August bei Suès und glaube kleine Flüge dieser Art im September bei Ras Belul an der afrikanischen Küste des Rothen Meeres gesehen zu haben.

Ihr Vorkommen in unserem Beobachtungsgebiet scheint kein regelmässiges. Sie gleichen bei auffallender Aenlichkeit der Färbung mit der Zwerg-Sumpfschnepfe, in Haltung, Gang und Flug sehr dem Alpenstrandläufer, mischen sich auch wohl mit anderen kleinem Sumpfgeflügel halten jedoch im Fliegen unter sich ziemlich dicht zusammen.

Die breitschnäbligen Schlammläufer, welche ich zu sehen Gelegenheit hatte, schienen seichten, schlammigen Seegrund an vor der Brandung geschützten Stellen im Innern von Buchten dem sandigen Ufer vorzuziehen.

Das einzige von uns in Afrika eingesammelte Exemplar von *Tringa platyrhyncha* wurde vom Stuttgarter Naturalien-Cabinet an das Reichsmuseum in Leyden abgegeben.

[Madagaskar. — Nistet im hohen Norden, so in Lappland und Norwegen, südlich bis zum 58.° N. Br.: Wolley, Collett, Meves. — Ostwärts wahrscheinlich durch das ganze nördliche Sibirien. — Auf der Wanderung durch das gemässigte und wärmere Europa und Asien, südlich bis Formosa, Java, Indien und Ceylon. — Middendorff traf in der ersten Hälfte Julis Schwärme von *Tringa platyrhyncha* an der Südküste des Ochotsck'schen Meeres, welche jedoch keine Anstalt zum Brüten machten. — Gray erwähnt noch einer *Limicola Hartlaubii* Verr. von Madagaskar, Lichtenstein einer *L. brevirostris* von Brasilien. Erstere erklärt Schlegel für identisch mit *Tringa platyrhyncha.*]

Subgen. *Schoeniclus*, Möhr.

Nr. 814. **Tringa cinclus.**

Cinclus et Cinclus minor, Briss. Orn. V. p. 211. & 215. t. 19. f. 1. — *Cinclus torquatus*, Briss. Orn. V. p. 216. t. 19. f. 2. — *Tringa cinclus et alpina,* Linn. Syst. Nat. I. p. 249. & 251. — Linn. Faun. Suec. p. 180. — *Tringa cinclus,* Nils. Orn. Suec. II. p. 94. — *Purre,* Bew. Brit. B. II. p. 119. — Lath. Syn. V. p. 182. (c. var. A.) — *Dunlin,* Lath. ibid. p. 185. — *Brunette*, Buff. Orn. VII. p. 493. — *Cincle,* Buff. Pl. enl. 852. — *Gallinago anglica,* Briss. Orn.

p. 309. — *Scolopax pusilla*, Gm. Syst. I. 1. p. 663. — *Tringa alpina et cinclus*, Gm. ibid. p. 676. & 680. — Lath. Ind. Orn. II. p. 735. & 736. — *Tringa varia*, Müll. Prodr. Zool. Dan. p. 26. — *Numenius variabilis*, Bechst. N. G. D. IV. p. 141. — *Scolopax alpina*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 176. — *Tringa alpina*, Vieill. Encycl. méth. p. 1081. — *Tringa variabilis*, Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 397. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 612. — IV. p. 399. — *Tringa Schinzii*, Brehm, Beitr. III. p. 355. — Temm. Man. d'Orn. IV. p. 400. — *Tringa pygmaea*, Schinz, Uebers. Cuv. Thier. I. p. 782. — *Tringa alpina et Schinzii*, Naum. V. D. t. 186. & 187. — *Tringa ruficollis*, Gm. Syst. M. I. 2. p. 680. — *Tringa cinclus*, Gray, Gen. of B. III. p. 579. — *Tringa (Schoeniclus) cinclus*, Gray, Handl. III. p. 49. — Gould, B. of Eur. pl. 329. — *Pelidna alpina, variabilis, calidris, melanothorax, Schinzii et americana*, Brehm, Vogelf. p. 316. & 317. — *Tringa cinclus*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXVI. — *Tr. cinclus et Tr. cinclus minor*, Schleg. Rev. crit. p. LXXXIX. — *Tringa cinclus*, Schleg. Cat. Scolop. p. 32. — v. Droste, Borkum p. 219. — Fabric. Faun. Grönl. p. 112. — Olafs. Island p. 309. — Holböll, Faun. Grönl. p. 39. — Rink, Grönl. p. 580. — *Tr. variabilis et Schinzii*, Preyer & Zickel. Isl. p. 401. — *Tr. variabilis*, Schleg. & Temm. Faun. Japon. p. 108. — v. Middend. Sibir. Reise II. 2. p. 220. — Schrenk, Amurl. I. p. 421. — *Tr. cinclus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 690. — *Tr. alpina*, Wils. Amer. Orn. VII. p. 25. pl. 66. f. 2. — *Tr. alpina var. americana*, Cass. — Baird, B. N. Amer. p. 719. — *P. americana*, Cues. Proc. Ac. Philad. 1861. p. 188. — *Tringa alpina*, Licht. Dubl. Cat. p. 74. — Licht. Nomencl. p. 74. — *Schoeniclus variabilis*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 465. — *Tr. cinclus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 652. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 276. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Blanford, Abyss. p. 433. — Finsch, Coll. Jesse p. 329. — *Tr. variabilis*, Harcourt, Proc. L. Z. Soc. 1851. p. 146. — Harcourt, Ann. & Mag. 1853. p. 60. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 758. — Heugl. Ibis 1859. p. 347. — Powys, Ibis 1860. p. 343. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. — 1868. p. 327. — Godm. Ibis 1861. p. 90. — Swinh. Ibis 1860. p. 66. — 1861. p. 342. (*Tr. subarquata.*) — 1862. p. 255. (*Tr. subarquata, chinensis et alpina.*) — 1863. p. 411. (*Tringa cinclus.*) — *Tringa cinclus*, Irby, Ibis 1861. p. 241. — Blackist. Ibis 1862. p. 330. — 1863. p. 97. — Maillard, Ibis 1863. p. 104. — Adams, Ibis 1864. p. 33. — Wright, Ibis 1864. p. 148. — Drake, Ibis 1867.

p. 429. — Whiteley, Ibis 1867. p. 205. — Sperling, Ibis 1868. p. 292. — Smith, Ibis 1868. p. 455. — *Tr. alpina,* Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 332. — Swinhoe, Ibis 1870. p. 336. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Liljeb. Naum. 1852. 2. p. 114. — Gadam. Naum. 1852. 3. p. 4. — Wallengr. Naum. 1853. p. 87. — 1854. p. 253. — Hartl. Naum. 1853. p. 222. — Krüper, Naum. 1857. p. 16. — Ehrh. Naum. 1858. p. 13. — *Tringa alpina,* Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 307. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 441. — Vangerow, Cab. Jonrn. 1855. p. 343. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Gundl. Cab. Journ. 1856. p. 421. & 1871. p. 283. *(Tr. Bonapartei.)* — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 460. — Finsch. Cab. Journ. 1859. p. 386. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 218. — Holland, Cab. Journ. 1860. p. 304. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 395. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 379. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 429. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 108. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 231. — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 281. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4. — Holtz, Cab. Journ. 1864. p. 222. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 375. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 288. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 96. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 422. & 1869. p. 281. & 334. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 425. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 36. & 53. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 387. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 301. — Cara, Orn. Sard. sp. 182. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 284. — Malh. Faun. Sicil. p. 184. — Doderl. Avif. Sicil. p. 189. — Linderm. Griechenl. p. 143. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 237. & 238. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 119. — Wright, Malta p. 44. — Collett, Norg. Fugle p. 53.

Bekanntlich variirt der Alpenschlammläufer nicht nur in Bezug auf Färbung, sondern namentlich auch was die Grössenverhältnisse anbelangt, sehr beträchtlich. Doch lassen sich keine besondern scharf begrenzten Formen unterscheiden.

Wir haben den Alpenschlammläufer im Herbst und Winter familien- und flugweise an der egyptischen Nordküste und längs der Ufer des Rothen Meeres und Golfs von Aden angetroffen.

Weniger häufiger ist er dann am Nil südwärts bis Nubien, Senar und Kordofan. Im April beginnt die Verfärbung in das Hochzeitskleid.

Am 15. Mai fand ich noch einzelne Vögel dieser Art am Tana-See in Abessinien, ebenso kleine Flüge im Juli und August bei Suès und Sauakin; ist es somit wahrscheinlich, dass sich verschiedene Individuen den ganzen Sommer über im nordöstlichen Afrika herumtreiben.

Man begegnet den Alpenschlammläufern namentlich in Buchten, auf Sandbänken und am seichten Ufer der Corallen-Inseln und des Festlandes, auf steinigem Boden wie auf Moorgrund. Sie sind meist gar nicht schüchtern, trippeln gerne mit gesenktem Kopf und Hals in der Brandung umher und halten, wenn sie aufgescheucht werden, ziemlich dicht zusammen; dabei streichen sie gewöhnlich in einem Bogen niedrig über den Wasserspiegel hin und selten weit ab.

[Algerien. — Marok. — Madeira. — Canaren. — Mozambique und Zanzibar: Sperling. — Réunion: Maillard. — Brütet im nördlichen Europa und Asien von Grönland bis Kamtschatka, auf Island, den Fär-Inseln, in Norwegen, Lappland, Finland, sehr häufig an den Gestaden der Ost-See, selten bis in's mittlere Deutschland. — Waigatsch. — Taimyr-Gebiet. — Auf den Inseln der Behrings-Strasse. — Mittleres Sibirien. — Daurien. — Amur-Land. — Japan. — China. — Formosa. — Indien, südwärts bis Calcutta. — Sunda-Inseln. — Ceylon. — Caspi. — Palästina. — Im gemässigten und südlichen Europa und S. W. Asien nur auf der Wanderung. — In Amerika nördlich bis zum Eismeer, südlich bis Chili beobachtet.]

Subgen. *Actodromas*, Kaup.

Nr. 815. **Tringa minuta.**

Little sandpiper, Lath. Syn. III. p. 184. (part.) — *Tringa pusilla*, Lath. Ind. Orn. II. p. 337. (nec. Lin., Gm.) — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 391. — *Tringa minuta*, Leisl. Nachtr. Bechst. N. G. D. I. p. 74. — Vieill. Encycl. méth. p. 1085. — *Tringa Temminckii*, Koch (nec Leisl.), Baier. Zool. I. p. 292. — *Tringa minuta*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 624. — IV. p. 407. — *Pelidna minuta*, Boie, Isis 1826. p. 979. — *Actodromas minutus*, Kaup, Nat. Syst. p. 55. — *Tringa minuta*, Naum. V. D. t. 184. — Gould, B. of Eur. pl. 332. — ? *Trynga cinclus*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 201. — *Tringa*

minutus, Gray, Gen. of B. III. p. 579. — *Tringa (Actodromas) minuta,* Gray, Handl. III. p. 50. — *Tringa minuta,* Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXVII. — Schleg. Rev. crit. p. XC. — *Pelidna minuta et pusilla,* Brehm, Vogelf. p. 317. — *Actodroma minuta,* Brehm, Thierl. IV. p. 624. — *Tringa minuta,* v. Droste, Borkum p. 224. — Jerd. B. of Ind. III. p. 691. — Kittl. Denkw. Reise Micron. I. p. 154. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 221. — Schrenk, Amurl. I. p. 423. — Radde, O. Sibir. V. p. 332. — Filippi, Viagg. in Persia p. 345. — Schleg. Cat. Scolop. p. 43. — ? *Tringa albescens,* Temm. Pl. col. 41. f. 2. — ? *Tringa australis*, Cuv. — ? Gould, B. Austr. VI. pl. 31. — *Tr. minuta*, Licht. Doubl. Cat. p. 74. — Licht. Nomencl. p. 92. — *Schoeniclus minutus,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 464. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 654. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 275. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 154. — Blanford, Abyss. p. 433. — Brehm, Habesch p. 228. — Strickl. Proc. L. Z. S. 1850. p. 221. — Strickl. Ann. & Mag. 1852. p. 349. — Strickl. & Sclat. Contrib. Orn. 1852. p. 139. — Hartl. W. Afr. Nr. 677. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 764. — Barboza de Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 19. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 160. — v. Pelz. Novara-R. p. 131. — Layard, S. Afr. Nr. 622. — Vierth. Naum. 1852. 2. p. 42. — Liljeb. Naum. 1852. 2. p. 114. — Wallengr. Naum. 1854. p. 253. — Powys, Ibis 1860. p. 343. — Swinh. Ibis 1860. p. 359. — 1861. p. 342. — 1862. p. 255. — 1863. p. 413. *(Tr. albescens.)* — 1864. p. 426. — Irby, Ibis 1861. p. 241. — Gurney, Ibis 1865. p. 272. — 1868. p. 469. — Taylor, Ibis 1867. p. 69. — Newton, Ibis 1867. p. 359. — Whitely, Ibis 1867. p. 206. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Dracke, Ibis 1869. p. 154. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. — Shelley, Ibis 1871. p. 311. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Heugl. Ibis 1872. p. 63. — Shelley & Buckley, Ibis 1872. p. 293. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 316. — Finsch & Hartl. Proc. L. Z. S. 1868. p. 8. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 214. & 307. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Fritsch, Cab. Journ. 1854. p. 280. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 298. — Vangerow, Cab. Journ.. 1855. p. 343. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 382. & 384. — 1858. p. 328. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 120. — v. Rosenberg, Cab. Journ. 1864. p. 137. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 375. — v. Droste,

Cab. Journ. 1864. p. 427. — Salvadori, Cab. Journ. 1865. p. 288. — Stölker, Cab. Journ. 1869. p. 339. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 53. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 426. — Borggreve, Cab. Journ. 1871. p. 212. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 387. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 119. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 282. — Cara, Orn. Sard. sp. 182. — Malh. Faun. Sicil. p. 185. — Doderl. Avifaun. p. 190. — Wright, Malta p. 44. — Linderm. Griechenl. p. 144. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 240. — Collett, Norg. Fugle p. 53. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förhandl. 1871. p. 777. — Ménétr. Cat. p. 50.

Lefebvre gibt an, der Zwergstrandläufer sei um Adowa und Gondar im Monat Mai häufig.

Wir fanden diese Art im Mai paarweise in der Hochzeittracht unfern Suès; im Herbst, Winter und Frühjahr dagegen familienweise längs des Nil und seiner Zuflüsse südwärts bis zum 12.° N. Br., an den Sümpfen Ost-Kordofans, an den Küsten des Rothen Meeres und Golfs von Aden und um die Nil-Mündungen.

Die einzelnen Flüge waren gewöhnlich gar nicht schüchtern und liessen den Beobachter bis auf wenige Schritte an sich heran kommen, ehe sie zirpend aufschwirrten, um gleich darauf in nächster Nähe wieder einzufallen.

Obgleich der Zwergstrandläufer in ganz N. O. Afrika als Zugvogel erscheint, ist er doch im Allgemeinen dort bei weitem nicht so häufig, als der Temminck-Strandläufer.

Gray trennt neuerdings noch *Tringa albescens*, Temm., sowie *Tringa australis*, Cuv. von *Tr. minuta*. Schlegel, Finsch und Hartlaub vereinigen alle drei Formen.

Nächst verwandt ist *Tringa salina*, Pall. (*Tr. ruficollis*, Gm. — *Tr. damacensis*, Horsf. — *Tr. subminuta*, Sib. Reise II. 2. p. 222. t. XIX. f. 6.) aus Daurien, der Mongolei und Ost-Asien, sowie die amerikanische *Tringa minutilla*, Vieill. (*Tr. pusilla*, Vieill. & Wils. nec Linn.).

[Algerien. — Marok. — Gambia. — Casamanze. — Sierra Leone. — Goldküste. — Benguela. — Damara-Gebiet. — Cap-Landschaft. Natal. — Transvaal. — Afrikanische Süd-Ost-Küste. — Secheyllen. — Brutvogel in Finmarken (Collett), am Weissen Meer (Hoffmannsegg) auf Novaja Semlja und Waigatsch (Heuglin) und im untern Taimyr-Gebiet (v. Middendorff). — Auf dem Zug im übrigen Europa und Asien, in Japan, auf Formosa, den Pelew-Inseln, Ceylon, Sunda-Inseln, Timor und Neu-Guinea. — Häufig in Indien. — Die australische Form brütet auf den Inseln der Westküste Australiens und wurde selbst auf Vandiemens-Land gefunden.]

Subgen. *Leimonites*, Kaup.

Nr. 816. Tringa Temminckii.

Tringa Temminckii, Leisl. Nachtr. Bechst. Nat. G. D. I. p. 64. — *Tringa pusilla*, Bechst. N. G. D. IV. p. 308. — Bechst. Taschenb. II. p. 307. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 391. — *Tringa Temminckii*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 622. — IV. p. 406. — Selb. Brit. Orn. II. p. 144. — *Piovanello nano*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 287. — *Tringa Temminckii*, Naum. V. D. t. 189. — Gould, B. of Eur. pl. 333. — Temm. Pl. col. 41. f. 1. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXVII. — Schleg. Rev. crit. p. XC. — Gray, Gen. of B. III. p. 579. — *Tringa (Leimonites) Temminckii*, Gray, Handl. III. p. 50. — *Tringa Temminckii*, Schleg. Cat. Scolop. p. 47. — *Pelidna Temminckii, gracilis (? et pygmaea)*, Brehm, Vogelf. p. 318. — *Tr. Temminckii*, Licht. Doubl. Cat. p. 75. — *Pelidna Temminckii*, Licht. Nomencl. p. 92. — Jerd. B. of Ind. III. p. 691. — v. Droste, Borkum, p. 227. — Hartl. W. Afr. Nr. 676. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 767. (not.) — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 466. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 653. — Brehm, Habesch p. 228. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 312. — 1869. p. 408. — Taylor, Ibis 1859. p. 53. — 1867. p. 69. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. — Swinh. Ibis 1860. p. 66. & 359. — Wolley, Ibis 1860. p. 308. — Shelley, Ibis 1871. p. 311. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 308. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 298. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 363. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 429. (not.) — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 309. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 375. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — L. Adams, Cab. Journ. 1864. p. 456. — Salvadori, Cab. Journ. 1865. p. 288. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 105. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 407. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 53. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 426. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 81. & 82.

— v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 121. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 387. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 221. — Schrenk, Amurl. I. p. 422. — Radde, O. Sibir. V. p. 332. — Wright, Malta p. 44. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 191. — Linderm. Griechenl. p. 143. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 239. — Collett, Norg. Fugle p. 53. — Collett, Supplem. 1868—1870. p. 5. — Meves, Oefvers. K. Vet. Akad. Förh. 1871. p. 777. — Kjaerb. Danm. Fugle p. 282.

Der Temminck-Strandläufer erscheint in kleinern und grössern Truppen im August und September im Nilgebiet und wandert noch südwärts bis zum Weissen Nil und den Sümpfen Kordofans. Er überwintert auch am Rothen Meer, ist zeitweise sehr zahlreich, namentlich auf Schlamm- und Sandbänken des Nil, um Sümpfe und Regenlachen und verlässt im April und Mai das nördliche Afrika, nachdem er theilweise bereits seine Sommertracht angelegt. Einzelne Herumstreifer finden sich auch zur Sommerzeit.

[Nord-Afrikanische Küste, westwärts bis Algerien und Senegambien. — Brutvogel im hohen Norden der alten Welt zwischen dem 59. und 71.° N. Br., namentlich in Finmarken, Lappland, in der Boganida, am Taimyr, im Stanowoj-Gebirge, bei Udskoj-Ostrog und auf der Insel Aehaé im Ochotsk'schen Meer, vielleicht auch in Kamtschatka und an der Nordgrenze von China. — Nicht auf Spitzbergen und Novaja Semlja beobachtet. — Im Herbst, Winter und Frühjahr in China, Indien, auf den Sunda-Inseln, im westlichen Asien und im gemässigten und wärmeren Europa auf dem Durchzug.]

Subgen. *Ancylocheilus*, Kaup.

Nr. 817. **Tringa subarquata.**

Scolopax subarquata, Güldenst. Nov. Comm. Petrop. XIX. p. 471. pl. 18. — Gmel. Syst. Nat. I. 2. p. 658. — *Numenius subarquata*, Bechst. N. G. D. IV. p. 135. — Bechst. Taschenb. II. p. 276. — *Numenius ferrugineus*, Brünnich, Orn. boreal. Nr. 108. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 256. — Wolf & Meyer, Vög. Deutschl. II. p. 19. f. 1. & 2. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 190. — *Tringa fer-*

ruginea, Koch, Baier. Zool. I. p. 289. — *Scolopax africana,* Gm. Syst. N. I. 2. p. 655. — *Numenius africanus,* Lath. Ind. Orn. II. p. 712. — *Alouette de mer*, Buff. Pl. enl. 851. — *Cap curlew*, Lath. Syn. III. 1. p. 126. — Bechst. Uebers. V. p. 100. — *Scolopax Dethardingii,* Siems. — Bechst. Uebers. Lath. Syn. V. p. 130. t. 123. — *Tringa falcinella,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 188. — *Red sandpiper,* Lath. Syn. III. p. 186. — *Pygmy curlew*, Lath. ibid. p. 127. — *Scolopax pygmaeus*, Gm. S. N. I. 2. p. 655. — *Numenius pygmaeus,* Lath. Ind. Orn. II. p. 713. — *Cap 'curlew*, Lath. Syn. III. p. 126. — Temm. Cat. Syst. p. 170. & 258. — *Scolopax caffra,* Forst. Descr. anim. p. 49. — *Schoeniclus chinensis,* Gray, List B. B. M. III. p. 105. — *Falcinellus pygmaeus,* Cuv. (Artefact.) — *Erolia variegata,* Vieill. (Artef.) — *Aerolia varia*, Vieill. (Artef.) — *Falcinellus cursorius,* Temm. (Artef.) — *Falcinellus Cuvieri*, Bp. (Artef.) — Schleg. Rev. crit. p. XCVIII. — *Tringa subarquata*, Gray, Gen. of B. III. p. 579. — *Tringa (Ancylocheilus) subarquata,* Gray, Handl. III. p. 50. (c. syn. *macrorhyncha,* Meyer. — *longirostris, Graba.* — *griseus,* Less.) — *Tringa subarquata,* Nutt. Man. II. p. 104. — Audub. B. of Am. V. pl. 333. — Audub. Biogr. III. p. 444. pl. 263. — *Ancylocheilus subarquatus,* Kaup. Eur. Thierw. p. 50. — *Tringa subarquata.* Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXVI. — Schleg. Rev. crit. p. LXXXVIII. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 609. — IV. p. 397. — Naum. V. D. t. 185. — Gould, B. of Eur. pl. 328. — *Schoeniclus subarquatus,* Gray. — Gonld, B. of As. VI. pl. 32. — *Tringa subarquata,* Vieill. Encycl. méth. p. 1081. — *Pelidna subarquata, arquata et macrorhynchos,* Brehm, Vogelf. p. 316. — *Tr. subarquata,* Schleg. Cat. Scolop. p. 31. — Jerd. B. of Ind. III. p. 689. — Radde, O. Sibir. V. p. 333. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 220. — Schrenk, Amurl. I. p. 421. — Gould, B. of Austr. VI. pl. 32. — Gould, Handb. Austr. II. p. 256. — Baird, B. N. Am. p. 718. — Droste, Borkum p. 216. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 467. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 651. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 274. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 154. — Strickl. Proc. L. Z. S. 1850. p. 221. — Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 349. — Heugl. Peterm. Georg. Mitth. 1861. p. 312. — 1869. p. 408. — Licht. Nomencl. p. 92. — Bocage, Aves das posses. portug. I. p. 24. — Hartl. W. Afr. Nr. 675. — Layard, S. Afr. Nr. 621. — Brehm, Habesch p. 227. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 133. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 762. — Heugl. Ibis 1859. p. 348. — Simps. Ibis 1860. p. 279. — Powys, Ibis 1860. p.

343. — Irby, Ibis 1861. p. 240. — Gurn. Ibis 1862. p. 34. — Swinh. Ibis 1863. p. 411. — Newton, Ibis 1864. p. 132. — Wright, Ibis 1864. p. 148. — Blyth, Ibis 1865. p. 35. — Anderss. Ibis 1865. p. 550. — Sperling, Ibis 1868. p. 292. — Smith, Ibis 1868. p. 455. — Layard, Ibis 1869. p. 76. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 331. — Shelley, Ibis 1871. p. 34. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Liljeb. Naum. 1850. 2. p. 114. — Gadam. Naum. 1852. 3. p. 4. — Wallengr. Naum. 1853. p. 87. — 1864. p. 253. — Möschler, Naum. 1853. p. 305. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 307. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 401. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 388. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 460. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 271. — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 288. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 375. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 287. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — Dybowsky & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — Stölker, Cab. Journ. 1869. p. 339. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 230. & 425. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 301. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 387. — Strickl. & Sclat. Contrib. Orn. 1852. p. 139. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Harcourt, Ann. & Mag. 1853. p. 60. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 317. — Dohrn, Proc. L. Z. S. 1866. p. 331. — Schleg. Proc. L. Z. S. 1866. p. 425. — Cara, Orn. Sard. sp. 181. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 284. — Malh. Faun. Sicil. p. 184. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 189. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 236. — Linderm. Griechenl. p. 142. — Wright, Malta p. 44. — Brehm, Thierl. IV. p. 622. — Collett, Norg. Fugle p. 52. — Collett, Suppl. 1868—1870. p. 5. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 43. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. Stockh. 1871. p. 776.

Der bogenschnäblige Schlammläufer kommt zuweilen im Herbst, Winter und Frühjahr an den Gestaden des Nil und seiner Zuflüsse vor, südwärts bis Kordofan, Nubien, Senar und Habesch; zu derselben Jahreszeit haben wir ihn auch an der egyptischen Nordküste angetroffen. Weit häufiger ist er dagegen längs den Gestaden des Rothen Meeres und im Golf von Aden. Bei

Sauakin und Masaua und im Archipel von Dahlak auch den ganzen Sommer über, jedoch in beschränkterer Anzahl. Wir begegneten dort Vögeln dieser Art im schönsten Sommerkleid, andern in der ersten Herbsttracht. Die Verfärbung vom Winter- in das Hochzeitkleid findet Anfangs Mai statt, der Federwechsel zum Winterkleid schon Ende August.

In Benehmen, Lebensweise und was seine Aufenthaltsorte anbelangt, gleicht *Tringa subarquata* ganz dem Alpenschlammläufer.

[Algerien. — Marok. — Gambia. — Casamanze. — Bissao. — Goldküste. — Gabun. — Benguela. — Madeira. — Prinzen-Insel. — Damara. — Cap-Gebiet. — Natal. — Zanzibar. — Mozambique. — Madagaskar. — Brütet in Europa und Asien von Esthland und Finnland an bis Finmarken und in das Taimyr-Land, nicht aber auf Spitzbergen und Novaja Semlja. — Island. — In Asien ostwärts bis zum Amur-Gebiet und China. — W. Sibirien. — Mongolei. — Indien. — Sunda-Inseln. — Ceylon. — Neu-Guinea. — Australien. — Sehr einzeln an den atlantischen Küsten der Vereinigten Staaten.]

Gen. Calidris, Cuv.

(*Arenaria*, Meyer. — *Tringa*, Vieill.)

Nr. 818. Calidris arenaria.

Calidris grisea minor, Briss. Orn. V. p. 276. t. 20. f. 2. — *Tringa arenaria*, Linn. Syst. Nat. I. p. 251. — *Charadrius calidris*, Linn. Syst. Nat. I. p. 255. — *Charadrius rubidus*, Gm. Syst. N. I. p. 688. — Lath. Ind. Orn. II. p. 740. — Wils. Amer. Orn. VII. p. 129. pl. 63. f. 3. — *Sanderling*, Lath, Syn. III. 1. p. 197. — Bechst. Uebers. V. p. 171. — *Ruddy plower*, Lath. Syn. III. 1. p. 195. — Bechst. Uebers. V. p. 169. — Penn. Arct. Zool. II. p. 486. — *Arenaria vulgaris (A. grisea)*, Leisl. — Bechst. Nachtr. I. p. 30. — Wolf & Meyer, V. Deutscl. II. Heft 22. f. 1. 2. & 3. — Wolf & Meyer, Zus. z. Taschenb. III. p. 138. — *Tringa arenaria*, Gm. Syst. I. 2. p. 680. — *Charadrius calidris*, Wils. Am. Orn. VII. p. 68. pl. 59. f. 4. — *Calidris grisea*, Meyer, Vög. L. & E. L. p. 177. — Nils. Orn. Suec. II. p. 22. — *Sanderling*, Buff. Ois. VII. p. 532. — Penn. Arct. Zool. II. p. 129. t. F. 1. — *Sanderling plower*, Penn. ibid. p. 486. — Bewick, Brit. Birds II. p. 1. — *Charadrius calidris*, Gmel. S. N. I. 2. p. 689. — *Arenaria vulgaris*, Bechst. Taschenb. II. p.

462. A. — *Arenaria grisea*, Bechst. N. G. D. IV. p. 368. — *Calidris arenaria*, Naum. V. D. t. 182. — Gould, B. of Eur. pl. 335. — Blas. & Keys. Wirbelth. LXXV. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 524. — IV. p. 348. — *Calidris tringoides*, Vieill. Gall. II. pl. 234. — *Trynga tridactyla*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 198. — *Calidris arenaria*, Schleg. Rev. crit. p. XC. — Gray, Gen. of B. III. p. 581. — Gray, Handl. III. p. 51. (cum syn. *nigellus*, Vieill.) — *Calidris arenaria, grisea, Mülleri et americana*, Brehm, Vogelf. p. 318. — *C. arenaria*, Kjaerb. Danm. Fugle p. 284. — Rink, Grönl. p. 580. — Preyer & Zirk. Isl. p. 403. — Holböll, Grönl. p. 36. — v. Droste, Borkum p. 229. — *Tringa arenaria*, Schleg. Cat. Scolop. p. 55. — v. Middend. Reise II. 2. p. 219. — Jerd. B. of Ind. III. p. 694. — v. Pelz. Novara. p. 131. — Wils. Amer. Orn. VII. p. 129. t. 63. f. 3. *(Ch. rubidus.)* — *C. arenaria*, Audub. Biogr. III. p. 231. — Audub. B. Amer. t. 338. — Baird, B. N. Amer. p. 723. — v. Kittlitz, Denkw. Reise nach Micron. I. p. 254. — Burmeist. Thiere Bras. III. p. 371. — Licht. Doubl. Cat. p. 72. — Licht. Nomencl. p. 92. — Brehm. Thierl. IV. p. 621. — Hartl. W. Afr. Nr. 678. — Layard, S. Afr. Nr. 623. — Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 20. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 767. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 468. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 650. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 277. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Carstensen, Naum. 1852. 1. p. 78. — Liljeb. Naum. 1852. 2. p. 114. — Hartl. Naum. 1853. p. 222. — Wallengr. Naum. 1854. p. 254. — Krüper, Naum. 1857. 2. p. 16. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Swinh. Proc. L. Z. S. 1863. p. 315. — Tristr. Proc. L. Z. S. 1864. p. 452. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 95. — Harcourt, Ann. & Mag. 1853. p. 62. — Heugl. Ibis 1859. p. 348. — Sclat. & Salv. Ibis 1859. p. 229. — 1866. p. 176. — Newton, Ibis 1859. p. 265. — Swinh. Ibis 1860. p. 359. — 1861. p. 343. — 1863. p. 415. — Tristr. Ibis 1862. p. 277. — 1868. p. 327. — Powys, Ibis 1860. p. 343. — Reinh. Ibis 1861. p. 11. — Blackist. Ibis 1863. p. 132. — Salvin. Ibis 1864. p. 386. — Gurn. Ibis 1865. 272. — Roch & Newton, Ibis 1863. p. 169. — Smith, Ibis 1868. p. 455. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 331. — Swinh. Ibis 1870. p. 363. — Saunders, Ibis 1871. p. 388. — Newton, Ibis 1871. p. 546. — Heugl. Ibis 1872. p. 63. — Hume, Ibis 1872. p. 469. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 214. — Pässler (Schrader), Cab. Journ. 1853. p. 242. & 306. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Fritsch, Cab. Journ. 1854. p. 280. — Hartl.

Cab. Journ. 1854. p. 298. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 441. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 175. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 244. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 342. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 361. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 229. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 263. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 218. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 271. — Gundl. Cab. Journ. 1861. p. 340. — 1862. p. 87. — Preyer, Cab. Journ. 1862. p. 342. — v. Nordmann, Cab. Journ. 1864. p. 374. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 288. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 344. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1867. p. 46. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Finsch, Cab. Journ. 1869. p. 337. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 344. & 394. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — 1871. p. 140. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 424. — Gundl. Cab. Journ. 1871. p. 283. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 301. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 387. — Heugl. Cab. Journ. 1872. p. 119. — Heugl. Bull. de l'Acad. St. Petersb. 1870. p. 222. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 249. — Cara, Orn. Sard. sp. 151. — Malh. Faun. Sicil. p. 183. — Doderl. Avifaun. Sic. p. 192. — Linderm. Griechenl. p. 141. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 233. — Wright, Malta, p. 44. — Collett, Norg. Fugle p. 51. — Collett, Suppl. 1868—1870. p. 5. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 43. — Meves, Oefers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 777. — Ménétr. Cat. p. 52.

An der egyptischen Nordküste gehört der Sanderling nach meinen Beobachtungen nicht zu den gewöhnlichen Erscheinungen, doch habe ich ihn dort im April und zu Anfang Mai noch begegnet und zwar bereits im Sommerkleid. Längs des Nil ist er mir nicht vorgekommen. Nach Vierthaler soll er sich jedoch bis zum Blauen Fluss hin verirren.

Sehr allgemein erscheint *Calidris arenaria* im Herbst und Winter am Rothen Meer südwärts bis zum Golf von Aden. Vögel dieser Art, welche wir im September bei Ras Belul erlegten, trugen ebenfalls noch ihr Sommerkleid. Am häufigsten fand ich sie im Oktober und November an der Somal-Küste unfern Berbera und Lasgori. Zu vielen Hunderten trieben sie sich dort in ziemlich aufgelösten Flügen in der Brandung am Meeresstrand und auf den Sandbänken der Flussmündungen herum, namentlich während der Ebbezeit.

Sie schienen mir von ruhigerem, mehr melancholischem Wesen als die Schlammläufer und waren so wenig schüchtern, dass unsere Mannschaft mehrere durch Steinwürfe erlegen konnte. Im Flug, Haltung und Art des Laufens hat der Vogel einige Aenlichkeit mit den kleinen Regenpfeifern, nur wird der Hals noch tiefer eingezogen, der Schnabel und Kopf meist mehr nach vorn, der Hinterkörper etwas nach hinten geneigt. Während des Auffliegens und auch wenn Gefahr naht, stossen die Sanderlinge ein sanftes *Zi* oder *Schri* aus. Sie gesellen sich zu grösseren Wadvögeln, wie Austerfischern, Brachvögeln, Limosen u. dergl.

[Algerien. — Marok. — Gambia. — Bissao. — Sierra Leone. — Goldküste. — Gabun. — Benguela. — Madeira. — Canaren. — Süd-Afrika. — Natal. — Mozambique. — Brütet im nördlicheren, östlichen und westlichen Grönland (Zweite deutsche Polar-Expedition, Holböll), auf Grimsö bei Island (Preyer, Tristr.), in Waranger-Fjord (Schrader), im untern Taimyrland (v. Middendorff), auf Waigatsch und wahrscheinlich im südlichen Novaja Semlja (Heuglin), am Makenziefluss (Ross) und in den Hudsonsbay-Gebieten (Blackiston). — Während der Zugzeit im ganzen übrigen Europa, Asien und Amerika südwärts bis zu den Sunda-Inseln, Japan, Brasilien und Chile.]

Subfam. **Scolopacinae**, Bp.

Gen. Gallinago, Leach.

(*Numenius*, L. — *Tringa*, p., L. — *Telmatias*, Boie. — *Scolopax*. Kaup. — *Ascalopax*, Blas. & Keys. — *Odura*, Meves. — *Enalius et Pelorhynchus*, Kaup.)

Nr. 819. **Gallinago major.**

Scolopax major, Gm. S. N. I. 2. p. 661. — Lath. Ind. Orn. II. p. 714. — Nils. Orn. Suec. II. p. 102. — *Scolopax media,* Frisch Vög. t. 228. — *Scolopax paludosa*, Retz, Faun. Suec. p. 175. — *Scolopax palustris*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 173. — *Great snipe,* Lath. Syn. V. p. 133. — Bechst. Uebers. III. p. 107. — *Beccacino maggiore,* Stor. degli ucc. IV. t. 446. — *Croccolone,* Savi, Orn. Tosc. II. p. 309. — *Scolopax major,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 675. — IV. p. 431. — *Mittelschnepfe*, Bechst. Nat. G. D. IV. p. 180. — Bechst. Taschenb. II. p. 280. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p.

362. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 193. — Koch, Baier. Zool. I. p. 313. — *Scolopax major*, Naum. V. D. t. 208. — Gould, B. of Eur. pl. 320. — *Ascalopax major*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXVIII. — *Gallinago major*, Bp. List p. 52. — Gray, G. of B. III. p. 583. — Gray, Handl. III. p. 52. (c. syn. *dupla*, Guill. — *solitaria*, Mc'Gill. — *gallinago*, Boie). — *Gallinago Montagui*, Bp. List of B. p. 52. — *Scolopax major*, Schleg. Rev. crit. p. LXXXVI. — Selby, Brit. Orn. II. p. 115. — ? *Gallinago leucura*, Swains. Faun. Bor. Amer. II. p. 501. — Gray, Gen. of B. III. pl. 157. — *Gallinago major*, Schleg. Cat. Scolop. p. 7. (cum Syn. *G. hyemalis*, Bp.) — *Telmatias brachypterus, uliginosa, major et nisoria*, Brehm, Vogelf. p. 305. & 306. — *Telmatias major*, v. Droste, Borkum p. 239. — *Scolopax media*, Licht. Doub. Cat. p. 75. — *Gallinago media*, Licht. Nomencl. p. 93. — Heinecken, Edinb. Journ. 1830. p. 145. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 134. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 471. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — *Ascalopax major*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 661. — Loche, Cat. Ois. Algér. p. 128. — Gould, Proc. L. Z. S. 1834. p. 133. — 1839. p. 138. — Powys, Ibis 1860. p. 342. — Gurney, Ibis 1861. p. 134. — 1868. p. 261. — Allen, Ibis 1864. p. 241. — Drake, Ibis 1869. p. 153. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. — Shelley, Ibis 1871. p. 311. — Bocage, Aves das poss. portug. I. p. 20. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 82. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 63. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Gadamer, Cab. Journ. 1858. p. 235. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 287. — v. Droste, Cab. Journ. 1861. p. 427. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 314. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 96. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 426. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. & 139. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 386. — Blas. Naum. 1850. 3. p. 47. — 1855. p. 232. — Koch, Naum. 1852. 2. p. 122. — Altum, Naum. 1853. p. 453. — Wallengr. Naum. 1854. p. 258. — Taczan. Naum. 1857. p. 182. — Radde, O. Sibir. V. p. 133. — Ménétr. Cat. rais. p. 51. — Barboza du Bocage, Jorn. Sciencias math. phys. e natur. 1869. p. 218. — Wright, Malta p. 43. — Cara, Orn. Sard. p. 197. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 181. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 194. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 244. — Linderm. Grie-

chenl. p. 145. — Collett, Norg. Fugl. p. 50. — Collett, Orn. Bemärkn. 1871. p. 202. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 299. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. Stockh. 1871. p. 777.

Brehm bezweifelt, dass die Mittelschnepfe in Nordost-Afrika vorkomme. Doch wurde sie schon von Hemprich und Ehrenberg in Nubien, von Allen und Odescalchi in Unter-Egypten erlegt. Jedenfalls gehört dieselbe aber zu den nicht regelmässig in unserem Beobachtungsgebiet erscheinenden Wintervögeln. Auffallend ist übrigens, dass diese Art nach Allen noch im Monat Mai bei Damiette eingesammelt worden ist.

[Algerien. — Madeira. — Regelmässiger Zugvogel vom September bis Februar in Süd-Afrika: Ayres. — Brutvogel im nördlicheren Europa und Asien, meist colonienweise; seltener im nördlichen Deutschland, Bulgarien und Südrussland. — Bureja, Altansk, Dschindagatai-See und Amur: Radde. — Auf der Wanderung um's Schwarze und Asow'sche Meer, so wie im ganzen südlicheren Europa.]

Nr. 820. **Gallinago scolopacina.**

Gallinago, Briss. Orn. V. p. 298. t. 26. f. 1. — *Scolopax gallinago*, Linn. (nec Horsf.) Syst. Nat. I. p. 244. — Linn. Faun. Suec. Nr. 142. — Nils. Orn. Suec. II. p. 104. — Retz. Faun. Suec. p. 175. — Gmel. Syst. I. 2. p. 662. — Lath. Ind. Orn. II. p. 715. — *Bécassine*, Buff. Ois. VII. p. 483. t. 26. — Buff. Pl. enl. 883. — *Common snipe* (or *snite*), Lath. Syn. V. p. 134. — Bechst. Uebers. III. p. 168. — Bewick, Brit. B. II. p. 68. — *Beccaccino reale*, Stor. degli ucc. IV. t. 445. — Savi, Orn. II. p. 435. — Naum. V. D. t. 312. — *Scolopax gallinago*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 676. — IV. p. 435. — Naum. V. D. t. 290. — Gould, B. of Eur. pl. 321. f. 2. — *Ascalopax gallinago*, Blas. & Keys. Wirbelth. LXXVII. — *Heerschnepfe*, Bechst. Nat. 9. D. IV. p. 185. — Bechst. Taschenb. II. p. 280. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 363. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 194. — Koch, Baier. Zool. I. p. 314. — *Scolopax gallinago*, Scopoli, Annus I. Hist. nat. p. 97. — Vieill. Encycl. méth. p. 1158. — Schleg. Rev. crit. p. p. LXXXVI. — Pall. Zoogr. R. A. II. p.

174. — *Gallinago media*, Leach, Cat. M. & B. B. Mus. p. 31. — *Scolopax de Lamotii et pygmaea*, Baill. Mém. Abeville 1834. p. 71. — *Scolopax gallinaria*, Gm. — *Scolopax Brehmii*, Kaup, (nec Bp.) Isis 1834. p. 1147. — *Gallinago Brehmii*, Bp. Ic. Faun. Ital. t. 43. — *Pelorhynchus Brehmii*, Kaup, Nat. Syst. p. 119. — Jard. Contrib. 1849. p. 134. c. tab. — 1859. p. 17. — Jard. & Selb. I. Orn. pl. 27. — *Telmatias gallinago*, Boie, Isis 1826. p. 979. — *Scolopax peregrina*, Brehm, Lehrb. Vög. Deutschl. p. 621. — Temm. Man. d'Orn. p. 435. — *Telmatias robusta (? longirostris), salicaria, Brehmii, Petenyi, gallinago, septentrionalis, stagnatilis, faeroeensis, lacustris, peregrinus et brachypus*, Brehm, Vogelf. p. 306. & 307. — *Gallinago scolopacinus, Brehmi (?), caspicus, Sabini, japonicus, Burka, sakhalina, latipennis et niloticus*, Bp. Compt. rend. 1856. 2. p. 579. & 1023. — *Scolopax uniclavata*, Hodgs. Journ. As. Soc. Beng. 1857. p. 492. — *Scolopax Sabini (*potius *Sabinei?)*, Vig. Transact. L. S. XIV. p. 556. t. 21. — Jard. & Selb. I. Orn. pl. 27. — Gould, B. of Eur. pl. 321. f. 1. — Schleg. Rev. crit. p. LXXXVI. — *Scolopax saturata*, Schinz. (nec Horsl.) — *Scolopax media, Brehmii, Burka, Sabini (? et sakhalina)*, Gray, Gen. of B. III. p. 583. — *Gallinago scolopacina*, Gray, Handl. III. p. 52. (c. syn. *Scolopax picta*, Hempr.) — Schleg. Cat. Scolop. p. 4. — Jerd. B. of Ind. III. p. 674. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 224. — ? Schrenk, Amurl. I. p. 426. — ? Radde, O. Sibir, V. p. 337. — De Filippi, Viagg. in Persia p. 345. — *Scolopax gallinago*, Licht. Doubl. Cat. p. 75. — v. Droste, Borkum p. 236. — *Gallinago gallinago et Brehmii*, Licht. Nomencl. p. 93. — *G. scolopacinus et latipennis*, Hartl. W. Afr. Nr. 679. & 680. — *Gallinago scolopacina*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 470. — *Ascalopax gallinago*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 659. — Heugl. Faun. Roth. Meer Nr. 278. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — ? *Scolopax gallinago*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 151. — ? Blanford, Abyss. p. 432. — *Gallinagv scolopacina*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 771. — Harcourt, Ann. & Magaz. 1853. p. 62. — *G. media*, Tristr. Great Sahara p. 402. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 156. — Taylor, Ibis 1859. p. 53. — Salvin, Ibis 1859. p. 360. — Powys, Ibis 1860. p. 342. — Godm. Ibis 1861. p, 87. — Chambers, Ibis 1863. p. 476. — Giglioli, Ibis 1865. p. 6. *(G. scolopacina et burka)*, — Godm. Ibis 1866. p. 110. *(G. media.)* — Blyth, Ibis 1867. p. 167. — Whitely, Ibis 1867. p. 206. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Drake, Ibis 1867. p. 428. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Smith, Ibis 1868. p. 51. —

Beavan, Ibis 1867. p. 333. — 1868. p. 393. — v. Pelz. Ibis 1868. p. 321. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. *(G. media.)* — Swinhoe, Ibis 1870. p. 362. — Gurney, Ibis 1871. p. 299. — Shelley, Ibis 1871. p. 311. *(G. media.)* — Saunders, Ibis 1871. p. 389. — Godm. Ibis 1872. p. 220. — Taylor, Ibis 1872. p. 232. — Pralle, Naum. II. 1. p. 24. — Vierth. ibid. p. 41. — Liljeb. Naum. 1852. 2. p. 167. & 114. — Gadam. Naum. 1852. 3. p. 4. — 1853. p. 11. — Hamargr. Naum. 1853. p. 290. — Wallengr. Naum. 1854. p. 258. — Jäckel, Naum. 1855. p. 112. — 1857. p. 21. — 1858. p. 335. & 490. — Krüper, Naum. 1857. p. 12. — Altum, Naum. 1855. p. 363. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 316. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 82. — Hart.. Cab. Journ. 1854. p. 159.; 160. & 299. — Reinhardt, Cab. Journ. 1854. p. 441. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. & 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 304. & 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 486. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 63. — Jäckel, Cab. Journ. 1856. p. 85. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 334. & 396. — 1857. p. 220. & 383. — Bolle, Cab. Journ. 1858. p. 227. — Brehm, Cab. Journ. 1858. p. 410. — Fritsch, Cab. Journ. 1858. p. 412. & 413. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 419. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 386. — Meves, Cab. Journ. 1859. p. 437. — v. Preen, Cab. Journ. 1859. p. 361. — Quistorp, Cab. Journ. 1860. p. 76. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 395. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 220.; 226. & 228. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 258. — Meves, Cab. Journ. 1861. p. 284. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 308.; 315.; 443.; 458. & 470. — Heugl. Cab. Journ 1862. p. 307. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 164. — v. Preen, Cab. Journ. 1863. p. 287. & 288. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 428. & 434. — v. Preen, Cab. Journ. 1864. p. 65. — Hintz, Cab. Journ 1864. p. 187. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 237. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 250. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 314. — v. Preen, Cab. Journ. 1865. p. 331. — Altum, Cab. Journ. 1866. p. 106. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 151. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 340. & 345. — Hintz, Cab. Journ. 1867. p. 170. — v. Droste, Cab. Journ. 1867. p. 256. — v. Pelz. Cab. Journ. 1868. p. 36. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 40. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 398. &

404. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 96. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 345. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1871. p. 427. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. & 139. — Heugl. Cab. Journ. 1871. p. 53. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 302. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 386. — Brehm, Thierl. IV. p. 613. — Holböll, Faun. Grönl. p. 40. (not.) — Preyer & Zirkel, Isl. p. 339. — Schleg. & Temm. Faun. Japon. p. 112. — Cara, Orn. Sard. 198. — Malh. Faun. Sicil. p. 182. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 195. — Wright, Malta, p. 45. — Linderm. Griechenl. p. 145. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 243. — Collett, Norg. Fugle p. 50. — Collett, Ornith. Bemärkn. 1871. p. 41. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 777.

Arabisch *Choseh* und *Chuschah.*

Die Heer-Sumpfschnepfe erscheint in grosser Menge im Herbst und Frühjahr in Unter- und Mittelegypten, namentlich um Lagunen, auf überschwemmten Wiesen, an sumpfigen Canälen, Brüchen, Altwassern und Teichen. Den Winter über zieht sie mehr vereinzelnt südwärts bis zum Weissen und Blauen Nil und ihre Zuflüsse und nach Abessinien. Im Oktober fand ich diese Art noch an den thermalischen Quellen von Dobar im Somal-Gebiet, im Frühjahr im peträischen Arabien. Auch während der Sommermonate begegnet man ihr hin und wieder in Unteregypten.

Blanford sagt, er habe *Scolopax gallinago* häufig den Winter über in den abessinischen Hochländern erlegt, ja selbst noch ziemlich zahlreich zu Anfang Mai am Aschangi-See. Um die Seen und alten Wasserleitungen der Provinz Scherqíéh und an den Lagunen des Nildelta bildet die Jagd auf Sumpfschnepfen zu Ende Februars und im März eine nicht unbedeutende Erwerbsquelle für die egyptischen Jäger und kann dann unter günstigen Umständen ein geübter Schütze an einem Tag leicht 60—70 Stück dieser Vögel erlegen.

[Tripoli. — Algerien. — Sahara. — Marok. — Madeira. — Gambia. — Ueber ganz Europa und einen grossen Theil von Asien verbreitet. — Selten in Süd-Grönland. — Nistet vom mittleren Deutschland an nordwärts bis Finmarken, Nord-Russland und Nord-Sibirien. — Japan. — Formosa. — Philippinen. — Ceylon. — Andamenen. — Im östlichen und südlichen Asien theilweise vertreten durch *Gallinago stenura*, Temm., *G. megala*, Swinh. und *G. heterocerca*, Cab. — Im nördlichen Amerika durch *Scolopax Wilsonii*, Temm.]

Nr. 821. Gallinago macrodactyla.

Gallinago macrodactyla et nigripennis, Bp. Icon. della Faun. Ital. — Bp. Compt. rend. 1856. II. p. 579. — *Gallinago aequatorialis*, Rüpp. Syst. Uebers. p. 123. — *Gallinago longirostris*, Licht. (nec Cuv.) Nomencl. p. 93. — ? *G. Bernieri*, Puch. Rev. Zool. 1854. p. 279. — ? *Scolopax elegans*, Desjard. Proc. L. Z. S. 1835. p. 204. — ? *Sc. mauritanica*, Desjard. Proc. L. Z. S. 1831. p. 45. — *G. atripennis*, Hartl. W. Afr. p. 239. (not.) — ? *G. Bernieri*, Hartl. Madag. p. 78. — Roch & Newt. Ibis 1863. p. 170. — *Scolopax gallinago, var. capensis*, Rchb. Novit. t. XCII. f. 2782. & 2783. — ? *Scolopax major*, (spec. afr.) Gray, List B. B. M. p. 110. — ? *Gallinago elegans*, Gray, Gen. of B. III. p. 583. — *Gallinago macrodactyla (et Bernieri)*, Gray, Handl. III. p. 52. — *Gallinago aequatorialis*, Schleg. Cat. Scolop. p. 10. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 472. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 660. — ? *Scolopax gallinago*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 154. — *Gallinago aequatorialis*, Layard, S. Afr. Nr. 624. — *G. nigripennis*, Gurn. Ibis 1864. p. 355. — 1868. p. 51. & 261. — Kirk, Ibis 1864. p. 332. — Ayres, Ibis 1869. p. 302. — Layard, Ibis 1869. p. 377. — *G. aequinoctialis*, Blyth, Ibis 1867. p. 170. — *G. nigripennis*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 769. — *G. aequatorialis*, Bocage, Aves das possess. portug. IV. p. 19. — ? *Scolopax gallinago*, Blanf. Abyss. p. 432. — *Telmatias aequatorialis*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — ? *G. Bernieri*, Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 70. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 160.

Similis *Gallinagine scolopacinae*; rostro longiore, pedibus majoribus, tergaci coloribus intensioribus, rectricibus 16, $\frac{1}{2}$—$\frac{1}{3}$ extimis albis, secunda in pogonio externo, tertia utrinque fasciolis 4 nigricantibus; rostro fusco, apicem versus nigro; iride fusca; pedibus olivaceis; — long. tot. circa 10″. — rostr. a fr. 2″. 7‴.— 2″. 10‴. — al. 4″. 6‴.—4″. 10$\frac{1}{2}$‴. — tars. 14‴.—15‴. — tib. nud. 5$\frac{1}{2}$‴. — dig. med. c. u. 16‴.—19‴. — caud. 2″. 2‴.— 2″. 3‴.

Maasse nach alten Vögeln aus Abessinien. Südafrikanische Exemplare messen: Schn. 2″. 9½‴.—3″. — Fl. 4″. 7‴.—5″. — Tars. 15‴.—15½‴. — M. Z. m. N. 18‴.

Gray betrachtet die malgassische Sumpfschnepfe (*Gallinago Bernieri*, Puch. — ? *Sc. elegans et mauritanica*, Desjard.) für verschieden von *G. macrodactyla*. Nach den von Hartlaub gegebenen Maassen der ersteren würde sie sich durch längern Schnabel und Füsse auszeichnen.

Eine änliche Art, *Gallinago angolensis*, beschreibt Bocage aus Angola: Schnab. 3″. 4‴. — Flüg. 5″. 2⅓‴. — Schwanz 2″. 4‴. — Tars. 1″. 4½‴. — (Boc. Aves das possess. portug. III. p. 12. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 771.)

Die langzehige Sumpfschnepfe scheint in Abessinien Standvogel zu sein. Rüppell fand sie im Juli in den Gebirgen von Semién, ich erlegte sie im Februar und März in denselben Gegenden, im April und Mai auf den Hochebenen von Begemeder und Lasta.

Sie hat in ihrem Benehmen und Stimme viel Aenlichkeit mit *Gallinago scolopacina*, lebt jedoch — wenigstens in unserm Beobachtungsgebiet — mehr vereinzelt und paarweise, als in grössern Gesellschaften und zieht mit Büschen oder Schilf bestandene Bäche dem baumlosen Marschland der Hochebenen vor. Ihre Standorte in Abessinien liegen zwischen 7000 und 11,000 Fuss Meereshöhe; sie verlässt dieselben übrigens bei eintretender Trockenheit und siedelt dann mehr in die Hochmoore über.

Ich vermuthe, dass Blanford's *Scolopax gallinago*, welche noch im Mai am Aschangi-See angetroffen wurde, zu *Gallinago macrodactyla* gehöre.

[Brutvogel in Süd-Afrika, südwärts bis zur Cap-Stadt. — Natal. — Transvaal. — Zambezi-Gebiet. — Madagaskar. — Benguela.]

Subgen. *Limnocryptes*, Kaup.

(*Philolimnos*, Brehm. — *Gallinago et Limnocryptos*, Gray. — *Philolimnus*, Agass.)

*Nr. 822. Gallinago gallinula.

Scolopax gallinula, Linn. Syst. Nat. I. p. 244. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 662. — Lath. Ind. Orn. II. p. 715. — Nils. Orn. Suec. II. p. 107. — Retz. Faun. Suec. p. 176. — *La petite bécassine ou la sourde*, Buff. Ois. p. 409. — Buff. Pl. enl. 884. — *Jack snipe*,

Lath. Syn. V. p. 136. — Bechst. Uebers. III 1. p. 110. — Bewick, Brit. B. II. p. 73. — *Beccaccino minore,* Stor. degli ucc. IV. t. 443 — *Frullino*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 317. — *Moorschnepfe*, Bechst. N. G. D. IV. p. 196. — Bechst. Taschenbuch II. p. 281. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 364. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 194. — Koch, Baier. Zool. I. p. 315. — Frisch, Vög. t. 231. — *Scolopax gallinula*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 678. — IV. p. 624. — Naum. V. D. t. 210. — Gould, B. of Eur. pl. 322. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXXVII. — Gray, Gen. of B. III. p. 583. — *Gallinago (Limnocryptos) gallinula,* Gray, Handl. III. p. 53. — *Gallinago minima,* Steph. — *Philolimnos gallinula et minor,* Brehm, Vogelf. p. 307. — *Scolopax gallinula,* Schleg. Rev. crit. p. LXXXVI. — *Telmatias gallinula,* v. Droste, Borkum p. 234. — *Philolimnos gallinula,* Brehm, Thierl. IV. p. 617. — *Gallinago gallinula*, Schleg. Cat. Scolop. p. 14. — *Limnocryptes stagnatilis,* Kaup. — *Gallinago gallinula,* Licht. Nomencl. p. 93. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 658. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Vierth. Naum. 1852. p. 41. — Taylor, Ibis 1859. p. 53. — 1867. p. 70. — Tristr. Ibis 1860. p. 79. — 1868. p. 327. — Powys, Ibis 1860. p. 343. — Allen, Ibis 1864. p. 240. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. — Gurney. Ibis 1871. p. 299. — Shelley, Ibis 1871. p. 311. — Saunders, Ibis 1869. p. 173. — 1871. p. 381. — Taylor, Ibis 1872. p. 232. — Warren, Dublin Quart. Journ. 1863. Vol. III. — Pässler, Cab. Journ. 1853. p. 242. & 311. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 82. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 383. — 1858. p. 410. — Altum, Cab. Journ. 1863. p. 109. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 288. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 399. & 404. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 427. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 386. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 224. — Radde, O. Sibir. V. p. 338. — Jerdon, B. of Ind. III. p. 676. — Cara, Orn. Sard. sp. 199. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 182. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 197. — Linderm. Griechenl. p. 144. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 242. — Wright, Malta, p. 44. — Collett, Norges Fugle p. 50. — Meves, Oefvers. K. Vetensk. Ak. Förh. Stockh. 1871. p. 778. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 301. — Collett, Vidensk. Selsk. Förhandl. 1868. Nr. 147. — Ménétr. Cat. p. 51.

Heisst in Unteregypten *Kauisah.*

Die Zwerg-Sumpfschnepfe besucht zur Herbst- und Winterszeit die Lagunen Unteregyptens und wir haben sie dort noch bis in den Monat Mai angetroffen. Brehm und Vierthaler beobachteten diese niedlichen Vögelchen im December am Blauen Nil.

An den weitläufigen Sümpfen des Nildelta finden sie sich einzeln oder in kleineren und grösseren zerstreuten Gesellschaften, namentlich in Gegenden wo dichtere Schilfmassen stehen, sowohl im bracken, als im süssen Wasser, doch ziehen dort die Zwerg-Sumpfschnepfen die Nähe des Meeres und die Umgebung von natronhaltigem Gewässer dem Aufenthalt an Strömen vor.

Ich halte es nicht für ganz unmöglich, dass sie im Delta brüte, denn wir erlegten Männchen im Frühjahr, welche ganz frisch verfärbt waren und auffallend entwickelte Geschlechtsorgane zeigten.

[Algerien: Loche, Gurney etc. — Canarische Inseln. — Im Winter im südwestlichen und südlichen Asien. — Ceylon. — Brutvogel einzeln vom mittleren Deutschland an bis zum nördlichen Scandinavien und Nord-Sibirien, westwärts wahrscheinlich noch in England und Schottland, in Asien östlich bis zum sajonischen Gebirge. — Ueberwintert in Menge in Süd-Europa, in weniger beträchtlicher Anzahl in Klein-Asien und Palästina. — Häufig in Indien.]

Gen. Scolopax, Briss.

(*Numenius et Scolopax*, p., L. — *Rusticola*, Möhr.)

Nr. 823. Scolopax rusticula.

Scolopax rusticula, Linn. Syst. Nat. I. p. 343. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 660. — Lath. Ind. Orn. II. p. 713. — Nils. Orn. Suec. II. p. 100. — Retz. Faun. Suec. p. 174. — *Bécasse*, Buff. Ois. VII. p. 462. — Buff. Pl. enl. 885. — *Woodcock*, Lath. Syn. V. p. 129. — Bechst. Uebersetz. III. p. 163. — *Beccaccia*, Stor. d. ucc. IV. t. 447.; 448. & 449. — *Beccaccia (Rusticola vulgaris)*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 304. — *Waldschnepfe*, Bechst. N. G. D. IV. p. 185. — Bechst. Taschenb. II. p. 279. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 361. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 192. — Koch, Baier. Zool. I. p. 311. — Frisch, Vög. t. 226. & 227. — *Scolopax rusticola*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 673. — IV. p. 429. — *Scolopax rusticula*, Naum. V. D. t. 211. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXXVIII. — Schleg.

Rev. crit. p. LXXXV. — Glog. Schles. Faun. p. 47. — *Scolopax rusticola,* Gray, Gen. of B. III. p. 584. — Gray, Handl. III. p. 54. — Gould, B. of Eur. pl. 319. — *Scolopax rusticula,* Schleg. Cat. Scolop. p. 2. — *Scolopax rusticola, scoparia, indica et platyura,* Bp. — *Scolopax indicus,* Hodgs. Journ. As. Soc. Beng. 1837. p. 490. — *Rusticula vulgaris,* Vieill. — *Scolopax major,* Leach. — *Sc. europaea,* Less. — *Sc. sylvestris,* Mc'Gill. — *Scolopax rusticola, torquata (? et orientalis),* Brehm, Vogelf. p. 304. — *Sc. rusticola,* Brehm, Thierl. IV. p. 608. — v. Droste, Borkum p. 240. — Jerd. B. of Ind. III. p. 670. — v. Middend. Sib. Reise II. 2. p. 223. — Radde, O. Sibir. V. p. 333. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 142. — Harcourt, Ann. & Mag. 1855. p. 437. — Swinhoe, Ibis 1860. p. 66. — Powys, Ibis 1860. p. 340. — Godm. Ibis 1861. p. 87. — Sclat. Ibis 1862. p. 284. — Godm. Ibis 1866. p. 101. — Whitely, Ibis 1867. p. 206. — Baird, Ibis 1867. p. 282. — Drake, Ibis 1867. p. 428. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Saunders, Ibis 1869. p. 173. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 331. — Gurney, Ibis 1871. p. 299. — Godm. Ibis 1872. p. 220. — Taylor, Ibis 1872. p. 232. — Tobias, Cab. Journ. 1855. p. 215. — Schilling, Cab. Journ. 1853. p. 374. — Wodzicki, Cab. Journ. 1853. p. 446. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 82. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. — König-Warth. Cab. Journ. 1854. p. 253. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 266. & 275. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. & 48. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 176.; 304. & 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 343. — Jäckel, Cab. Journ. 1855. p. 401. — Wiese, Cab. Journ. 1855. p. 504. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 63. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 230. — Wiese, Cab. Journ. 1857. p. 176. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 263. & 338. — Treysa, Cab. Journ. 1857. p. 390. & 395. — Antinori, Cab. Journ. 1858. p. 484. — Quistorp, Cab. Journ. 1860. p. 76. — Wiese, Cab. Journ. 1860. p. 219. — Seidensacher, Cab. Journ. 1860. p. 312. — Quistorp, Cab. Journ. 1860. p. 378. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 395. — Gadamar, Cab. Journ. 1861. p. 217. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 220.; 226.; 308. & 459. — Gloger, Cab. Journ. 1861. p. 289. — Schütt, Cab. Journ. 1861. p. 473. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 428. & 434. — 1864. p. 187. — v. Nordmann, Cab. Journ. 1864. p. 375. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 427. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 237. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 252. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 314. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 151. — ? Baird,

Cab. Journ. 1866. p. 340. — Holtz, Cab. Journ. 1866. p. 374. — Hintz, Cab. Journ. 1867. p. 170. — v. Tschusi, Cab. Journ 1867. p. 215. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 42. — Holtz, Cab. Journ. 1868. p. 123. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 397. & 404. — Boie, Cab. Journ. 1869. p. 96. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 344. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 181. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 230. & 426. — Heugl. Cab. Journ 1871. p. 12. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 24. & 138. — Stejneger, Cab. Journ. 1871. p. 124. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 386. — Reichenow, Cab. Jonrn. 1871. p. 429. — Wright, Malta p. 44. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 181. — Doderl. Avifaun. Sic. p. 192. — Cara, Orn. Sard. sp. 196. — Linderm. Griechenl. p. 146. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 245. — I. Hoffmann, die Waldschnepfe (Monogr. Bearbeitung). — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 473. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 662. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Labouysse, Annal. de la Soc. d'argric. & d'hist. nat. Lyon 1853. — Müller, Vid. Medd. 1862. p. 26. Nr. 66. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 297. — Collett, Norg. Fugle p. 51. — Meves, Oefvers. K. Vetensk. Akad. Förh. Stockh. 1871. p. 777. — Collett, Ornith. Bemärkn. (1871.) p. 42. — Ménétr. Cat. p. 51.

Die Waldschnepfe scheint, wie viele europäische Zugvögel, im Allgemeinen auf ihren Wanderungen eine südöstliche Richtung einzuhalten, denn dieselbe gehört in Egypten nicht zu den häufigen Gästen, obgleich sie einzeln alljährlich dort anzutreffen ist.

Wir begegneten ihr im März in verwilderten Gartenanlagen bei Alexandrien und Rosette, ebenso in der Umgebung von Cairo, wo sie sich gerne auf Feldern in der Nähe der Stadt aufzuhalten pflegt, welche von Canälen und Wassergraben durchzogen und mit Gemüssen bestanden sind.

Während der Herbstzeit ist mir die Waldschnepfe dagegen niemals im nordöstlichen Afrika vorgekommen.

[Wintergast in Algerien. — Nach Naumann in Senegambien und der Goldküste (?). — Standvogel auf den Canaren und Azoren. — Die Brutreviere der Waldschnepfe in Europa und Asien liegen etwa zwischen dem 42. Grad N. Br. und dem Polarkreis. Man hat sie nordwärts noch auf den Lofoten und bei Tromsö (67.—69.° N. Br.), um Archangelsk und einen verirrten Vogel auf den Faröerne beobachtet. — Allgemein in Schottland, Süd-Scandinavien, Finland und den russischen Ostsee-Provinzen; südlich bis Grie-

chenland, doch hier ausschliesslich im Gebirg nistend. — Durch das mittlere Asien, wohl bis Ost-Sibirien und das Amurgebiet. — China — Japan. — Indien. — Klein-Asien. — Syrien. — Palästina. — Einmal (Januar 1861) in Neufondland erlegt: Ibis 1862. p. 284.]

Gen. Rhynchaea, Cuv.

(*Rostratula*, Vieill. — *Rhynchaea*, Horsf. — *Rhynchea*, Boie. — *Rhinchaea*, Bp. — *Rhynchaena*, Glog.)

Nr. 824. Rhynchaea capensis.

Scolopax capensis, Linn. Syst. Nat. I. p. 246. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 666. — Licht. Doubl. Cat. p. 75. — *Gallinago capitis bonae spei*, Briss. Orn. IV. App. p. 141. pl. 6. — *Totanus bengalensis*, Briss. Orn. V. p. 209. — *Rallus bengalensis*, Linn. S. N. I. p. 263. Gmel. Syst. N. I. 2. p. 715. — *Cap-snipe*, Lath. Syn. III. p. 138. c. var. A. t. 81., var. B. p. 139. & var. C. — Bechst. Uebers. III. p. III. var. A. t. 83. p. 112., var. B. & var. C. — Lath. Ind. Orn. II. p. 716. — *Rhynchaea capensis*, Vieill. Encycl. méth. III. p. 1163. — *Rh. sinensis*, Vieill. ibid. p. 1164. — *Bécassine du cap de Bonne espérence*, Buff. Hist. N. VII. p. 494. — Buff. Pl. enl. p. 270. — *Bésassine de Madagascar*, Buff. Hist. Nat. Ois. VII. p. 495. — Buff. Pl. enl. 992. — *Bécassine de la Chine*, Buff. H. N. Ois. VII. p. 495. — Buff. Pl. enl. 881. — *Rhynchaea africana et bengalensis*, Less. Man. d'Orn. II. p. 270. — *Rh. variegata*, Less. Trait. d'Orn. p. 557. — Vieill. Gal. des Ois. II. p. 109. pl. 240. — *Scolopax caffra*, Forst. — *Gallinago maderaspatana*, Briss. Orn. IV. p. 308. — *Bécassine blanche des Indes*, Sonn. Voy. II. p. 218. — *Scolopax indica et maderaspatana*, Gm. S. N. p. 667. — *Sc. sinensis*, Shaw, Nat. Misc. pl. 729. — *Rhynchaea orientalis*, Horsf. Transact. Linn. Soc. XIII. p. 193. — *Scolopax capensis*, Raffl. Transact. L. Soc. XIII. p. 327. — *Rhynchaea maderaspatana*, Schleg. Faun. Japon. p. 113. — Jard. Contrib. 1852. p. 52. pl. 89. — Layard, Ann. and Mag. N. H. 1853. p. 228. — *Rh. bengalensis*, Kelaart. Prodr. Faun. Ceyl. p. 134. — Jerd. B. of Ind. III. p. 677. — *Rhynchaea capensis*, Layard, S. Afr. Nr. 625. — Hartl. W. Afr. Nr. 681. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 774. — *Rh. madagascariensis*, Less. Man. d'Orn. II. p. 270. — Less.

Trait. d'Orn. Atl. pl. 102. f. 1. — *Rh. capensis*, Hartl. Madag. p. 78. — *Rh. variegata*, Schleg. & Pollen, Madag. p. 131. — Schleg. Cat. Scolop. p. 16. — *Rh. picta*, Gray, Zool. Misc. I. p. 18. — *Rh. chinensis et capensis*, Gray, Gen. of B. III. p. 585. — *Rh. capensis et bengalensis*, Gray, Handl. III. p. 55. — *Rh. capensis*, Licht. Nomencl. p. 93. — Descr. de l'Ég. XXIII. p. 404. pl. 14. f. 4. — *Rh. bengalensis*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 469. — Brehm, Vogelf. p. 327. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 657. — König-Warth. Neott. Stud. Nr. 108. — Antin. Cat. p. 108. — *Rh. capensis*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409. — *Rh. bengalensis*, Blanf. Abyss. p. 432. — Finsch, Coll. Jesse p. 329. — *Rh. capensis*, Strickl. & Sclat. Contrib. Orn. 1852. p. 159. — *Rh. capensis*, Brehm, Thierl. IV. p. 742. — *Rh. bengalensis*, Taylor, Ibis 1859. p. 53. — 1867. p. 70. — Irby, Ibis 1861. p. 242. — Blas. Ibis 1861. p. 295. — Gurney, Ibis 1863. p. 330. — Roch & Newt. Ibis 1863. p. 172. — Newton, Ibis 1863. p. 457. — Allen, Ibis 1864. p. 241. — Swinh. Ibis 1865. p. 230. & 232. (*Rh. sinensis.*) — 1870. p. 362. — Blyth, Ibis 1867. p. 167. — Beavan, Ibis 1868. p. 394. — *Rh. capensis*, Shelley, Ibis 1871. p. 312. — Bocage, Aves das possess. port. I. p. 20. — III. p. 9. & 12. — Vierth. Naum. 1852. p. 41. & 48. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 103. — 1854. p. 82. — 1855. p. 363. & 365. — 1857. p. 220. — 1858. p. 405. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 159. & 298. — 1860. p. 170. — 1861. p. 271. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 144. — Brehm, Cab. Journ. 1866. p. 386. — Finsch, Cab. Journ. 1867. p. 248. — Heugl. Reise in d. Geb. d. Weissen Nil p. 348. — ? *Rhynchaea australis*, Gould, B. of Austr. V. pl. 41.

Arabisch *Chóseh hindi.*

Pileo tergaeoque ex olivaceo cano-fuscescentibus, nitore tum aeneo, tum purpurascente, plumis delicate serratim fumose irroratis et fasciolatis; tergi medii plumis et scapularibus latius colore aeneo-fusco fasciatis; anulo periophthalmico lato, stria postoculari, fronte medio et scapularibus nonnullis niveis; stria verticali magis cinnamomeo-fulvescente; interscapulii plumis partim irregulariter nigro-variis, margine externa conspicua, laete fulva; collo antico fulvescente-, postico laetius rufo; juguli pectorisque lateribus et hypochondriis superioribus fuliginoso-atris, pectore

laterali late albo-cincto; abdomine albo; remigibus primariis fumosis, fusco-irroratis, intus, basin versus nigris, apicem versus argenteo-cinereis, in pogonio externo guttulis majoribus rotundatis fulvis, fusco-circumdatis, in pogonio interno delicate albo-fasciatis; secundariis pulchre argenteo-cinereis, eodem modo pictis; uropygio, caudae tectricibus et rectricibus cinereis, fusco-fasciatis, colore albo fulvoque guttatis et variis; axillaribus albis; subalaribus cinereis, delicate fusco-fasciatis; rostro cerino-incarnato, in basi olivaceo; iride fusca; pedibus olivaceis; — long. tot. 9″.—10″. — rostr. a fr. 1″. 8¼‴.—1″. 10‴. — al. 4″. 10‴.—5″. — caud. 1″. 8‴.—1″. 10‴. — tars. 1″. 5‴.—1″. 6½‴. — tib. nud. 9‴. — dig. med. c. u. 1″. 5‴.—1″. 5¼‴.

Beschreibung nach alten Weibchen. Die (jüngeren?) Männchen scheinen kleiner und weniger lebhaft gefärbt; die Flügeldecken mehr olivengräulich-gelb mit blass grünlich-gelben Augen, die nach rückwärts durch eine feine schwärzliche Linie begrenzt sind; Kehle weisslich, der übrige Hals schmutzig graubraun, auf der Hinterseite schwärzlich melirt, vorne, namentlich nach der Kehle zu weisslich gestrichelt; Brustseiten und ein undeutliches Band an der Basis des Vorderhalses braun, mit weisslichen Federrändern und Querbinden.

Der junge Vogel im Flaumkleid hat einen breiten braunschwärzlichen, lebhaft rostgelbbraun getigerten Mittelstreif über den Scheitel und Nacken; jederseits neben diesem führt ein ebenso breiter, bis zum Auge herabreichender gelblich weisser Längsstreif hin; durch das Auge wieder ein deutlicher schwarzbrauner Strich; Wangengegend graubräunlich getrübt; Kehle weisslich; Kropf auf hell graubräunlichem Grund undeutlich dunkler schwarzbraun und weiss gestrichelt; Mitte des Hinterrückens sammtschwarz, daneben jederseits ein breiter gelblicher Streif, der nach unten wieder von einem fast ebenso breiten schwärzlichen Strich begrenzt ist; Oberschwanzdecken gelblich rostfarb; Unterseite weiss; Steissgegend schmutzig graulich; Tibialbefiederung theilweise grauschwärzlich. Bei mehreren von mir untersuchten Nestjungen begannen die Schwingen und ihre Deckfedern sowie die Steuerfedern bereits hervorzutreten; sie waren ähnlich gefärbt, wie die selben oben beim (jüngeren?) Männchen beschriebenen Theile.

Leider habe ich während meines Aufenthaltes in Afrika den verschiedenen Kleidern der Goldschnepfe zu wenig Aufmerksamkeit schenken können. Nach Schlegel sind ♂ und ♀ gleich gefärbt. Aeltere Forscher, Jerdon und Brehm dagegen schreiben den etwas kleineren Männchen einen rauchschwärzlichen Hals mit verwaschenen weissen Bändern und Strichen zu.

Ein ♀ aus Madras, das ich mit afrikanischen Vögeln verglich, stimmt vollkommen mit den letzteren überein; es misst: Schn. 1''. 7¼'''. — Flüg. 5''. — Tars. 1''. 5¼'''. — Mittelz. mit Nag. 1''. 6½'''. — Schw. 1''. 9'''.

Ein australisches ♂ (*Rhynchaea australis*, Gould, Proc. L. Z. S. 1837. p. 155. — Gould, B. of Austr. V. pl. 41. — Gray, Handl. III. p. 55., welche Form Schlegel für übereinstimmend mit *Rh. capensis* hält) hat weissliche Kehle, rauchschwärzlichen Hals und einen rostfarbenen Nackenfleck; ich messe: Schn. 1''. 7½'''. — Flüg. 5''. 6½'''. — Schw. 2''. 2'''. — Tars. 1''. 7'''. — Mittelz. m. Nag. 1''. 4½'''. — Nackter Theil der Tibia 7¼'''.

Junge Vögel von Afrika und Neuholland zeigen durchaus keine auffallenden Verschiedenheiten in Bezug auf die Grössenverhältnisse und Färbung.

Diese weit verbreitete, höchst eigenthümliche, zwischen den Rallen und Schnepfen rangirende Form scheint Standvogel im Nildelta südwärts bis gegen Cairo, doch haben wir sie auch im östlichen tropischen Afrika begegnet, nämlich im Februar in den Sümpfen des Gazellenflusses, im April in der *Quola* (Tiefland) von West-Abessinien, hier unter Buschwerk an einem fast vertrockneten Regenbach. Brehm und Vierthaler fanden die Goldschnepfe im December am Blauen Fluss, Blanford im Gertrüpp an den Bächen von Aïn und Ailet im abessinischen Küstenland Im Nomenclator des Berliner Museums wird *Rh. capensis* als aus Arabien stammend verzeichnet; diese Angabe scheint jedoch fehlerhaft zu sein.

In Unteregypten ist dieser Vogel ziemlich allgemein, theilweise sogar häufig, aber man bekommt ihn wegen seiner versteckten und nächtlichen Lebensweise doch selten zu Gesicht. Dort haust die Goldschnepfe nur im dichtesten Schilf und Hochgras, in Reisfeldern, Lagunen, am Rand kleiner Teiche, in Brüchen, Wassertümpeln und alten, zum Theil verschlammten Canälen, welche mit Weidengebüsch bestanden sind.

Einem Paare, das immer treu zusammenhält, genügt oft ein äusserst beschränkter Raum, wie z. B. eine verlassene, seichte Brunnengrube, vorausgesetzt, dass sie das ganze Jahr über etwas Wasser enthält und zum grössten Theil mit Gramineen, Schilf und andern Wassergewächsen erfüllt oder von überhängenden Büschen bedeckt ist.

An solchen, weit ab vom Treiben der Menschen gelegenen Oertlichkeiten halten sich die Goldschnepfen den Tag über meist ruhig im Gestrüpp verborgen, erst mit einbrechender Nacht werden sie munter und laufen dann am Rande des Wassers, im Schlamm und auf seichten Stellen hin und her, um ihrer Nahrung nachzugehen.

Aehnlich der Wasserralle, der sie auch in Bezug auf Gang und Haltung gleichen, sind diese Vögel während der heissen

Tagesstunden nur mit Mühe zum Auffliegen zu bringen. Besser gelingt die Jagd beim Mondschein auf dem Anstand oder mittelst des Vorstehhundes, vor dem sie sich oft mit der Hand ergreifen lassen. An einer etwas offenen Stelle überrascht, huschen sie dem nächsten Dickicht zu und liegen dort regungslos fest. Der Flug ist dem des Wachtelkönigs zu vergleichen, niedrig, schwerfällig und flatternd; aber schon nach 10—20 Schritten lassen sie sich wiederum nieder. Dabei glaubt man, ihre Flugkraft erlahme plötzlich, indem es den Anschein hat, der Vogel lasse sich willenlos in das Geröhrigt fallen.

Capitain Shelley ist der Ansicht, die Goldschnepfe möchte in ganz Egypten zu Hause sein. Er fand zu Ende Februar bei Damiette Weibchen mit entwickelten Eiern am Eierstock. Ich erhielt Anfangs Mai die Eier und das beim Nest ergriffene Weibchen aus der Gegend von Abu Zabel. Es ist demnach möglich, dass die Goldschnepfe zwei Bruten macht. Drei mir überbrachte Eier waren etwas kleiner als diejenigen von *Gallinago scolopacina*, ebenfalls birnförmig, auf sehr licht olivengräulichem Grund mit grauen und scharfen olivenbraunen rundlichen Flecken bedeckt, namentlich gegen das stumpfe Ende zu.

Nach Brehm ist der Lockton, den man zuweilen im Frühjahr vernimmt, laut und zweisilbig, wie *näki-näki* klingend.

Im Herbst sollen sich die Goldschnepfen in kleine Familien zusammenrotten.

Das Wildpret wird von den italienischen Jägern in Egypten hoch geschätzt.

[Senegal. — Bissao. — Gambia. — Ibadan. — Gabun. — Benguela. — Angola. — Cap-Gebiet. — Natal. — Damara. — Mozambique. — Madagaskar. — Klein-Asien: Antinori. — Ganz Indien. — Ceylon. — Sunda-Inseln. — China. — Formosa. — Philippinen. — Japan. — ? Australien.]

Fam. Rallidae, (Leach) Vig.

Subfam. **Parrinae,** G. R. Gray.

Gen. Parra, Lath.

Subgen. *Metopodius,* Wagl.

Nr. 825. Parra africana.

African Jacana, Parra africana, Lath. Gen. Syn. V. p. 246. pl. 87. — *P. africana,* Gmel. S. N. p. 709. — Lath. Ind. Orn. II. p. 764. — Bechst. Uebers. IV. p. 467. — Lath. Gen. Hist. IX. p. 394. — Vieill. Encycl. méth. p. 1056. — Less. Trait. d'Orn. p. 539. — Swains. Zool. Illustr. II. ser. pl. 6. — *Metopodius africanus,* Wagl. Isis 1832. p. 279. — Gray, List. B. Brit. Aus. III. p. 114. — *Parra africana,* Gray, Gen. of B. III. p. 589. — *Parra (Metopodius) africana,* Gray, Handl. III. p. 70. — *Parra africana,* Schleg. Gat. Rall. p. 69. — Hartl. W. Afr. Nr. 682. — Layard, S. Afr. Nr. 626. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 781. — Hartl. Madag. p. 79. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 137. — Licht. Nomencl. p. 95. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 474. Lefeb. Abyss. Ois. p. 166. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 663. — Antinori, Cat. p. 110. — Bianconi, Spec. Zool. Mogamb. fasc. XVIII. p. 327. — Brehm, Leben der Vögel, Cab. Nr. 37. — De Filippi, Rev. Zool. 1853. p. 291. — Cassin, Proc. Ac. Philad. 1859. p. 174. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 90. — Bowd. Excurs. p. 230. — Tuckey, Exped. Zaire, p. 407. — Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 20. — VI. p. 4. — Gurney, Ibis 1859. p. 249. — 1862. p. 38. — Sharpe, Ibis 1869. p. 388. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 300.

— 1855. p. 361. — 1860. p. 170. — 1861. p. 271. — Brehm, Cab. Journ. 1858. p. 470. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 403. & 408. — Hartm. Cab. Journ. 1864. p. 227. — Heugl. Reise in das Geb. d. Weissen Nil p. 30.; 132. & 348. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413. & 417.

Laete cinnamomeo-rufa, nitore nonnullo olivascente-chalceo; tergo, uropygio et gastraeo saturatius e purpurascente cinnamomeo-rufis; loris, pileo, nucha et collo postico chalybaeo-nigris; stria angusta superciliari, capitis lateribus colloque laterali et antico albis; colli antici et lateralis basi juguloque antico pulchre aurato-stramineis, illa in specim. nonnullis colore nigro bicincta; remigibus primariis nigris, secundariis cinnamomeo-rufis, partim nigro-apicatis; scutello frontali, rostro et pedibus pulchre coerulescente-plumbeis; orbitis nudis pallide flavis; iride tum margaritacea, tum umbrina; — long. tot. $9\frac{1}{2}''$.—15''. — rostr. ab oris aug. 1''. 3'''.—1''. 4'''. — al. 5''.—6''. — tars. 2''. 2'''.—2''. 7'''. — dig. med. c. u. 2''. 10'''.—3''. 3'''. — halluce c. u. 3''. — tib. nud. 1''. 5'''.—1''. 6'''.

Das ♂ scheint kleiner als das ♀.

Bei einem jüngern Vogel ist das Schwarz auf der Kopfplatte und Hinterhals trüber, mehr bräunlich und weniger ausgedehnt; die rostfarbenen Federn von Rücken, Unterleib und der Flügeldecken theils schmutzig erzgelb, theils weisslich untermischt. Es hat den Anschein als sei im ersten Jugendkleid die Oberseite des Körpers messingfarb, die Unterseite weis.

Die Verfärbung aus dem letztern erfolgt ohne Mauser.

Im Flaumkleid ist Stirn, Ohrgegend, Kopfseiten, Vorderhals und Unterleib graulich weiss; jederseits über dem Auge ein schwarzer Fleck; über die Scheitelmitte läuft ein schwarzer Streif der sich im Nacken mit einem jederseits hinter dem Auge entspringenden änlichen vereinigt; Hinterhals mit breitem schwarzen Längsstreif, der über den ganzen Rücken fortgesetzt, hier aber röthlichbraun gescheckt und jederseits von einem 1'''—2''' breiten ockerfarbenen Band eingefasst ist; die Seiten röthlich braun und schwärzlich getigert; auf der Aussenseite der Tarsenbefiederung ein schwärzlicher Fleck; Augenring gelblich; Iris braun; Schnabel bläulich, nach der Spitze zu hornschwärzlich; Füsse hell grünlichbleifarb und bereits ungeheuer entwickelt.

Die Speiche am *Cubitus* ist platt, in ihrem vordern Drittheil stark winklicht auswärts gebogen und am Aussenrand mit einer Leiste als Verstärkung versehen.

Parra capensis, Smith (S. Afr. Birds pl. 32.), welche Form von mehreren Forschern zu *P. africana* gerechnet wird, dürfte, nach dem Schnabel- und Fussbau zu schliessen, wohl specifisch verschieden sein.

Das afrikanische Blatthuhn ist ausschliesslich Bewohner der tropischen Gegenden unseres Beobachtungsgebietes, indem wir dasselbe nicht nördlich vom 14. Grad gefunden haben. Paar- und familienweise kommt es im östlichen Kordofan, in West-Abessinien, hier bis gegen 6000 Fuss hoch ansteigend, am obern Blauen und Weissen Nil, endlich am Sobat und Gazellenfluss vor; vielleicht auch in Tigrié bei Adowa: Lefebvre.

Parra africana bevorzugt stehende, seichtere Gewässer, das Gestade von Seen und Sümpfen, namentlich Altlachen, Gräben, Brüche und verschlämmte Stromarme, jedoch nur solche Stellen, wo kein Hochschilf und *Papyrus* wächst, sondern wo Nymphaen und andere Wasserpflanzen die Oberfläche der Lachen grösstentheils bedecken. Auf dem Weissen Nil und seinen Zuflüssen sah ich sie auch in seichten Canälen zwischen niedrigen Inseln, dann in stillen Buchten, in welche die Strömung eine Menge von Pistien führt und endlich auf den schwimmenden Gras-Inseln. Die Nachbarschaft von überhängendem Gebüsch scheint diesen Vögeln ebenfalls zuzusagen.

In ihrer Lebensweise unterscheiden sie sich wesentlich von den Wasserhühnern und Rallen, indem sie selten und nur gelegentlich schwimmen, sich dagegen beständig auf den tellerförmigen Blättern der Seerosen und anderer Sumpfgewächse herumtreiben und von wenig schüchternem Wesen sind. Ihre Haltung ist freier, etwas aufrechter, der Gang graciös, hin und wieder trippelnd, meist aber gemessen.

Im Magen fand ich Sämereien, einen vegetabilischen Brei, Reste von Larven, Spinnen und Fliegen und endlich Quarzkörner.

Das Blatthuhn wandert nicht, verlässt aber bei aussergewöhnlicher Trockenheit zuweilen seine Standorte.

Ein gesellschaftliches Naturel ist diesen zierlichen Vögeln eigen, nur während der Paarungszeit verfolgen sich die Männchen und führen erbitterte Kämpfe unter einander.

Von ihren Flugwerkzeugen machen sie nicht selten freiwillig Gebrauch, ihre Bewegung in der Luft scheint allerdings etwas flatternd, jedoch sicherer und entschiedener als diejenige der Rallen, welche nur niedrig und gerade aus streichen und so bald als möglich wieder im Röhrigt einfallen, während die Blatthühner kräftige Flügelschläge und beliebige Wendungen zu machen verstehen. Gewisse Bewegungen der Schwingen erinnern an den

Flug der Kiebitze, der Hals wird dabei ziemlich weit vorgebogen, während die ausgestreckten Ständer wenig schräg herabhängen.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass sie zwei Bruten im Jahr machen.

Im Frühjahr sah ich in der Dembea-Ebene streitende Männchen. Antinori berichtet, das Blatthuhn niste im Mai im Schilf und lege vier bis sechs gestreckte, chokoladenfarbige, schwarz geaderte Eier, von 35 Centimenter Länge und 22 Centimeter Dicke.

Zu Anfang Octobers begegnete ich in den Altwassern von Tura el hadra im östlichen Kordofan verschiedenen Paaren mit zahlreichen Jungen, welche noch gänzlich mit Flaum bedeckt waren. Die Eltern nahmen sich ihrer Küchlein mit grosser Sorgfalt an. Letztere bewegten sich trotz ihrer unförmlichen Füsse sehr gewandt auf der Pflanzendecke, liefen schnurrend, wie Mäuschen hin und her, pickten rechts und links nach Nahrung und wussten sich bei herrannahender Gefahr eiligst zwischen Blättern und Gestrüpp am Rand des Schilfes zu bergen, während die Alten in geringer Entfernung schreiend über den Wasserspiegel hin und her streichen.

Eingefangene Junge piepten wie kleine Haushühnchen.

[Senegal. — Gambia. — Goldküste. — Fanti-Gebiet. — Gabun. — Angola. — Benguela. — Damara-Gebiet. — Selten in der Cap-Landschaft. — Natal. — Algoa-Bai. — Mozambique. — Zambezi. — Zanzibar. — West- und Nordwest-Küste von Madagaskar.]

Subfam. **Fulicinae**, Bp.

Gen. **Fulica**, L.

Nr. 826. **Fulica atra.**

Fulica atra, L. Faun. Suec. p. 193. — Gmel. S. N. I. 2. p. 702. — Retz. Faun. Suec. p. 199. — Lath. Ind. Orn. II. p. 277. — Nils. Orn. Suec. II. p. 122. — *Fulica aterrima,* Retz. Faun. Suec. p. 199. — Gmel. S. N. I. 2. p. 703. — *Fulica aethiops,* Sparrm. Mus. Carls. I. t. 13. — Gmel. S. N. I. 2. p. 704. — *La foulque ou morelle*, Buff. Ois. VIII. p. 220. — Buff. Pl. enl. 197. — *F. major*, Briss. Orn. VI. p. 28. — *Common and greater coot*, Lath. Syn. V. p. 275. & 277. — Pennant, Brit. Zool. p. 132 t. F. Selb. Brit. Orn. II. p. 198. — *Folaga,* Savi, Orn. Tosc. III. p. 5. —

Fulica atra, Temm. Man. d'Orn. II. p. 706. — IV. p. 444. — Blas. & Kayserl. Wirbelth. p. LXVIII. — Schleg. Rev. crit. p. CII. — Naum. V. D. C. 241. — Gould, B. Eur. pl. 338. — Schleg. Cat. Rall. p. 60. — Gray, Gen. of B. III. p. 600. — Gray, Handl. III. p. 67. — *F. cinereicollis,* M'Clell. — *F. nipalensis,* Bp. — *F. leucoryx,* Sparrm. Mus. Carls. pl. 12. (var.) — *F. atra et pullata,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 118. & 159. — *F. atra japonica,* Temm. Faun. Jap. t. 77. — *F. holosericea,* Bp. — *F. lugubris,* S. Müller. — ? *F. Alai,* Peale. — ? *F. australis,* Gould, B. of Austr. VI. pl. 74. — *Fulica atra,* Hartl. W. Afr. Nr. 694. — Licht. Doubl. Cat. p. 80. — Licht. Nomencl. p. 97. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 481. — Heugl. Syst. Uebers. p. 673. — Heugl. Peterm. Georgr Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Brehm, Thierl. IV. p. 762. — v. Droste, Borkum p. 138. — *Fulica atra, aterrima et platyura,* Brehm, Vogelf. p. 332. — Schrenk, Amurl. I. p. 406. — Radde, O. Sib. V. p. 312. — Jerd. B. of Ind. III. p. 715. — Ménétr. Cat. Cauc. p. 52. — Fras. Proc. L. Z. S. 1839. p. 122. — 1854. p. 13. — Malh. Ois. d'Algér. p. 21. — Carstens, Naum. II. 1. p. 79. — Vierth. Naum. II. 1. p. 30. — Lehm. Reise n. Buchara p. 327. — Tschikatsch. Voy. Sibér. occ. p. 439. — Salvin, Ibis 1859. p. 357. & 361. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. & 158. — Powys, Ibis 1860. p. 348. — Swinh. Ibis 1865. p. 349. — Godm. Ibis 1866. p. 102. — Taylor, Ibis 1867. p. 71. — Drake, Ibis 1867. p. 428. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 332. — Saunders, Ibis 1871. p. 225. — Shelley, Ibis 1871. p. 314. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Hartl. Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 76. — Brehm, Cab. Journ. 1854 p. 83. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 275. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 302. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 498. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855 p. 177.; 304. & 314. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 342. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 484. & 486. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 65. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 78. & 80. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 266. & 340. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 396. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 220. &. 226. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 231. — v. Pelzeln, Cab. Journ. 1864. p. 73. & 74. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 372. — Noll, Cab. Journ. 1864. p. 393. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 281. — Baird, Cab.

Journ. 1866. p. 340. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. 390. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 404. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 345. — Taczanowski, Cab. Journ. 1870. p. 54. — Stölker, Cab. Journ. 1870. p. 86. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 174. & 229. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — Reichenow, Cab. Journ. 1870. p. 392. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1871. p. 64. — Stejneger, Cab. Journ. 1871. p. 124. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 145. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 382. — Wright, Malta p. 46. — Malh. Faun. Sic. p. 199. — Doderl Avif. Sic. p. 205. — Cara, Orn. Sard. sp. 207. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 207. — Linderm. Griechenl. p. 130. — Müller, Vid. Medd. 1862. p. 27. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 308. — Collett, Norg. Fugle p. 60. — Meves, Oefvers. K. Vet. Akad. Förh. 1871. p. 780. — Collett. Orn. Bemärkn. 1871. p. 50.

Arabisch *Ghur* und *Ghurah* غره

Das schwarze Wasserhuhn besucht als Wintergast regelmässig und meist in ungeheueren Flügen die Canäle, Moräste und Lagunen Unter- und Mittelegyptens; einzelner geht es südwärts längs des Nil bis zum Blauen Fluss und nach Kordofan. Die meisten dieser Vögel verschwinden schon wieder im März, doch trafen wir zu Anfang Mai im Fajum noch mehrere schilfreiche Teiche stark von Wasserhühnern besetzt, es ist demnach wahrscheinlich, dass sie theilweise auch hier brüten.

Nähren sich meist von kleineren und grösseren Muscheln und dienen Lanner- und Wanderfalken, die alle sehr erpicht auf sie sind, zu willkommener Beute.

[Brutvogel in Algerien. — Zugvogel auf den Canaren. — Madeira. — ? Senegambien: Lichtenst. — ? Cap der guten Hoffnung: Lichtenst. — Standvogel in Palästina. — Gemein in Indien: Jerd. — Im Winter an der chinesischen Küste. — Japan. — Sunda-Inseln. — ? Australien (*Fulcia australis,* Gould.). — Im südlicheren und gemässigten Europa nordwärts bis über den 68.° N. Br., ebenso durch das mittlere Sibirien, Klein-Asien bis zur Tartarei als Brutvogel. — Selten in Island und auf den Faröer.]

Subgen. *Lupha*, Rchb.

Nr. 827. Fulica cristata.

Fulica cristata, Gm. S. N. I. 2. p. 704. — Lath. Ind. Ornith. II. p. 779. — Lath. Gen. Hist. X. p. 17. pl. 165. — Vieill. Gal. pl. 269. — *Foulque de Madagascar*, Buff. Pl. enl. 797. — *Fulica cristata*, Bp. Faun. Ital. Ucelli, Introd. p. 1. — *Foulque caronculée*, Barthél. Rev. Zool. 1841. p. 37. — *F. cristata*, Schleg. Rev. crit. p. CII. — Degl. Orn. Europ. II. p. 282. — Desjard. Proc. L. Z. S. 1831. p. 45. — *Fulica mitrata*, Licht. Verz. Vög. Kafferl. p. 19. — Licht. Nomencl. p. 97. — *Lupha cristata*, Rchb. Handb. III. p. XXI. — *Fulica cristata*, Gray, Gen. of B. III. p. 600. — *Fulica (Lupha) cristata*, Gray, Handl. III. p. 68. — *Fulica cristata*, Less. Trait. d'Orn. p. 532. — Less. Complém. de Buffon II. p. 659. — Layard, S. Afr. Nr. 643. — Schleg. Cat. Rall. p. 59. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 166. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 482. — Heugl. Syst. Ueber. Nr. 674. — Blanford, Abyss. p. 434. — Salvin, Ibis 1859. p. 361. — Tristr. Ibis 1860. p. 81. & 157. — Gurn. Ibis 1862. p. 153. — 1868. p. 256.; 261. & 470. — Smith, Ibis 1868. p. 455. — Drake, Ibis 1869. p. 153. — Saunders, Ibis 1869. p. 183. — 1871. p. 225. — Wright, Malta (Ibis 1864) p. 46. — Carstens. Naum. II. p. 79. — Bp. Naum. 1856. c. tab. — Hartl. Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 79. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 83. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 7. & 173. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 396. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 430. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 282. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 417. — *Fulica atra p.*, Cara, Orn. Sard. sp. 207. — *Fulica cristata et mitrata*, Brehm, Vogelf. p. 333. — Hartl. Madag. p. 81. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 160. — Bree, B. of Eur. IV. p. 83. c. tab. — Barboza du Bocage, Jorn. de sc. math. phys. e natur. Lisb. 1869. p. 219. — Bocage, Aves das possess. portug. II. p. 6. — Malh. Faun. Sic. p. 198. — Doderl. Avif. Sic. p. 206.

Saturate ardesiaca, infra magis schistacea; capite, collo et subcaudalibus nigris; remigibus magis fuscescentibus; subalaribus schistaceo-cinereis; crista verticali in clypei frontalis apice posita, duplici, incarnato-rubra; clypeo ipso et rostro delicate incarnato-albidis; iride castaneo-rubra; pedibus olivaceo-plumbeis; armilla rubente; — long. tot. circa 15″. — rostr. ab oris ang. 1″. $2^1/_2$‴. — al. 7″. 5‴.—8″. — tars. 2″. 3‴. — dig. med. c. u. 3″. 5‴.—3″. $6^1/_2$‴. — caud. 2″. 2‴.

Maasse nach alten Weibchen aus Abessinien, bei welchem der Stirnschild nicht über die obere Augengegend hinausreicht; bei den etwas grösseren Männchen ist ersterer, so wie die Stirnwarzen weit mehr entwickelt. Südafrikanische Vögel dieser Art, welche ich vergleichen konnte, sind um ein Namhaftes grösser; sie geben folgende Maasse: Schnab. vom Mundwinkel 15‴.—17‴. — Flüg. 7″. 8‴.—9″. — Tars. 2″. $5^1/_2$‴.—2″. 9‴. — Mittelzehe mit Nagel 3″. 8‴.—4″. 4‴. — Schw. 2″. 2‴.

Wir fanden das gehörnte Wasserhuhn in grosser Menge zu Ende April und Anfang Mai am Tana-See in Abessinien, Lefebvre erhielt ebenfalls im Mai ein Exemplar in Enderta; Blanford beobachtete diese Art häufig am Aschangi-See.

Scheint meist colonienweise vorzukommen und gleicht in Benehmen und Stimme sehr dem gemeinen Wasserhuhn. Lebt in unserm Beobachtungsgebiet nur auf schilfreichen und wenig tiefen Stellen der grösseren Seen des abessinischen Hochlandes zwischen 6000 und 9000 Fuss Meereshöhe.

Bei ruhiger Witterung halten sich die gehörnten Wasserhühner in dichten Schaaren mehr auf offenen Stellen der Gewässer und oft ziemlich weit vom Ufer entfernt. Wind und Wellenschlag vertreiben sie dagegen in die schützenden Rohrdickichte.

Die Nahrung besteht in Insekten und deren Larven, Laich, Muscheln, kleinen Fischen und Wasserpflanzen.

Scheint Zugvogel, wenigstens habe ich während der Wintermonate (Februar und März) keines dieser Wasserhühner am Tana-See gesehen. Zur genannten Jahreszeit waren allerdings die Plätze, wo sie sonst allgemein sind, noch nicht mit frischem, oder nur mit ganz jungem, niedrigen Schilf bestanden und ist es möglich, dass sich die Hühner auf für mich unzugängliche Stellen zurückgezogen hatten.

Fliessende Gewässer meidet *Fulica cristata* gänzlich. Angeschossene Vögel ziehen sich dagegen nach dem Festland und suchen dort im Wurzelwerk, Gestrüpp und Gebüsch des Ufers Schutz.

[Oestlicher Atlas. — Algerien. — Marok. — Fezan. — Rio Coroca: Bocage. — Süd-Afrika. — Madagaskar: Sganzin. — ? Sicilien. — Sardinien. — Spanien. — Portugal. — Selten auf Malta und in Südfrankreich.]

Subfam. **Gallinulinae,** G. R. Gray.

Gen. Gallinula, Briss.

(*Hydrogallina*, Lacép. — *Stagnicola*, Brehm. — *Fulica*, Sw.)

Nr. 828. **Gallinula chloropus.**

Fulica chloropus, Linn. S. N. XII. I. p. 258. — Gmel. S. N. I. 2. p. 698. — Retz. Faun. Suec. p. 280. — *Gallinula,* Briss. Orn. VI. p. 3. t. 1. f. 12. — *Gallinula chloropus,* Lath. Ind. Orn. II. p. 770. — Bechst. Uebersetz. IV. p. 470. — Aldrov. Orn. III. p. 449. — *Fulica albiventris et chloropus,* Scop. Ann. I. p. 105. & 106. — *Poule d'eau,* Buff. Ois. VIII. p. 171. t. 15. — Buff. Pl. enl. 877. — *Common Gallinule,* Penn. Arct. Zool. II. p. 492. — Lath. Syn. V. p. 258. — Bechst. Uebersetz. III. p. 227. — Bewick, Brit. Birds II. p. 128. *Pollo sultano cimandorlo,* Stor. d. ucc. V. t. 585. — *Sciabicu,* Savi, Orn. Tosc. II. p. 382. — *Gemeines und grünfüssiges Teichhuhn,* Bechst. N. G. D. IV. p. 489. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 410. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 215. — Koch, Baier. Zool. I. p. 346. — Naum. V. D. t. 240. — *Gallinula chloropus,* Gould, B. of Eur. pl. 342. — Blas. & Kays. Wirbelth. p. LXVIII. — Schleg. Rev. crit. p. CIII. — Schleg. Cat. Rall. p. 45. — *Stagnicola chloropus,* Brehm, Thierl. IV. p. 758. — *G. chloropus,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 693. — IV. p. 441. — *Stagnicola septentrionalis, chloropus, minor, parvifrons, meridionalis et brachyptera,* Brehm, Vogelf. p. 331. — *Gallinula chloropus, orientalis et galeata,* Gray, Gen. of B. III. p. 599. — *Fulica chloropus,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 157. — *Gallinula minor,* Briss. (nec Cas.) Orn. VI. p. 6. — *Fulica fusca,* L. S. N. I. p. 257. — Gmel. S. N. I. 2. p. 697. — *Gallinula Burnesii,* Blyth, I. As. Soc. Beng. XIII. p. 736. — *G. chloropus et Burnesi,* Jerd. B. of Ind. III. p. 718. & 719. — *G. parvifrons,* Blyth. — *G. akool,* Jerd. — *G. orientalis,* Horsf. — *G. ardesiaca,* Vieill. Gal. Ois. II. p. 173. t. 268. — *G. pyrrhorrhoa,* Newt. Proc. L. Z. S. 1861. p. 18. —

Crex galeata, Licht. Doubl. Cat. p. 80. — *Gallinula galeata,* Neuw. Beitr. IV. p. 807. — Nutt. Man. Orn. II. p. 221. — Gosse, B. Jamaic. p. 381. — Tschudi, Faun. Peru. Vög. p. 302. — Baird, B. N. Am. p. 752. — Burm. Thier. Bras. III. p. 389. — *G. chloropus,* Audub. Orn. Biogr. III. pl. 244. — Audub. B. N. Amer. V. pl. 304. — Bloxh. Voy. Blonde App. p. 221. — Peale, Unit. St. Explor. I. p. 220. — Licht. Doubl. Cat. p. 79. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Harcourt, Ann. and Mag. N. H. 1853. p. 62. — Hartl. W. Afr. Nr. 693. — Layard, S. Afr. Nr. 640. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 787. — Desjard. Proc. L. Z. Soc. 1831. p. 45. — Hartl. Madagasc. p. 81. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 136. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 479. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 671. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 167. — Blanf. Abyss. p. 434. — Heugl. Faun. Roth. Meer. Nr. 281. — Finsch, Coll. Jesse. p. 300. — *Gallinula chloropus et galeata,* Licht. Nomencl. p. 97. — *Gallinula chloropus,* Bocage, Aves das poss. port. II. p. 6. — *G. chloropus, pyrrhorrhoa et galeata,* Gray, Handl. III. p. 66. — *G. chloropus,* v. Droste, Borkum p. 137. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 306. — Filippi, Viag. Pers. p. 345. — Gadam. Naum. II. 2. p. 4. — Möschl. Naum. 1853. p. 305. — Wallengr. Naum. 1854. p. 260. — Gurn. Ibis 1859. p. 249. — Newton, Ibis 1859. p. 260. & 373. *(G. galeata)* — Salvin, Ibis 1859. p. 361. — Taylor, Ibis 1860. p. 314. *(G. galeata.)* — Powys, Ibis 1860. p. 349. — Irby, Ibis 1861. p. 246. — Newton. Ibis 1861. p. 116. & 275. — 1863. p. 174. — 1867. p. 358. — Swinh. Ibis 1861. p. 56. — 1862. p. 307. — 1863. p. 427. — Wright, Ibis 1864. p. 150. — Moore, Ibis 1865. p. 440. — Godm. Ibis 1866. p. 102. — Salvin, Ibis 1866. p. 198. — Drake, Ibis 1867. p. 358. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Smith, Ibis 1868. p. 455. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 332. — Ayres, Ibis 1871. p. 266. — Shelley, Ibis 1871. p. 315. — Saunders, Ibis 1871. p. 225. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Gloger, Cab. Journ. 1853. p. 450. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 160. & 170. — Gloger, Cab. Journ. 1854. p. 189. — König-Warth. Cab. Journ. 1854. p. 253. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 301. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 498. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 177.; 304. & 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 342. — Bolle, Cab. Journ. 1856. p. 28. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 65. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Gundl. Cab. Journ. 1856. p. *(G. ga-*

leata.) — 1857. p. 156. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 340. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1857. p. 373. — Hartl. Cab. Journ. 1858. p. 450. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 173. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 396. — Heugl. Cab. Journ. 1861. p. 197. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 224.; 444. & 462. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 272. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 287. & 306. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 28, — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 429. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 372. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 426. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 251. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 281. — v. Martens, Cab. Journ. 1856. p. 29. — Hintz, Cab. Journ. 1867. p. 173. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1867. p. 215. — Euler, Cab. Journ. 1867. p. 189.; 190.; 197.; 198. & 419. *(G. galeata.)* — Dybowski & Parrex. Cab. Journ. 1868. p. 338. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 401. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 445. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — 1871. p. 145. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 381. — Stejneger, Cab. Journ. 1871. p. 463. — Wright, Malta p. 46. — Malh. Faun. Sicil. p. 195. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 201. — Cara, Orn. Sard. sp. 205. — Linderm. Griechenl. p. 130. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 206. — Collett, Norges Fugle p. 60. — Collett, Suppl. (1868—70.) p. 7. — Ménétr. Cat. rais. p. 52.

Amharisch *Ja woha doro* (d. h. Wasserhuhn). — Arabisch *Didjádj el ma* دجاج الما

Nach meinen Notizen ist bei abessinischen, im Frühjahr erlegten Vögeln dieser Art der Schnabel und Stirnschild siegellackroth, die Schnabelspitze gelb; Füsse olivengrün mit dunkeln Gelenken; Stelle über dem Fersengelenk roth, gelb abschattirt.

Oefter erlegten wir Exemplare, deren untere Schwanzdecken in Folge von äussern Einflüssen lebhaft ockerfarb bis gelbbräunlich gefärbt sind. Die glänzend olivenbraune Rückenfarbe tritt wie bei *Ortygometra nigra* mehr und mehr zurück, je nachdem das Gefieder abgenützt ist.

Das grünfüssige Teichhuhn erscheint als Zugvogel in ganz Nordost-Afrika und an der arabischen Westküste von October bis März. In Abessinien namentlich ist es dann allgemein, geht dort südwärts bis in die Gala-Gebiete und steigt bis auf 10,000 Fuss Meereshöhe an.

Einzeln und paarweise bemerkte ich noch Teichhühner im April und Mai im Hochland von Habesch sowie im Nildelta, sie könnten somit wohl hier ihr Brutgeschäft verrichten.

So häufig diese Vögel zuweilen vorkommen, so begegnet man sie doch niemals in grosse Flüge zusammengerottet, wie *Fulica atra* oder *cristata*, auch ziehen sie kleinere, mit Schilf und Nymphaen bestandene Tümpel und Wassergraben, so wie Hochmoore, den freien und grösseren stehenden Gewässern vor. Aber selbst an Wildbächen, deren Ufer theils überhängend und mit Gebüsch bewachsen sind, sieht man sie hin und wieder.

Die Wanderung findet meist längs der Wasserstrassen und zur Nachtzeit statt.

Bei der Vereinigung von *G. chloropus* mit *G. galeata* bin ich den Vorgang von Schlegel, Finsch und Hartlaub gefolgt. Auch die Eier beider Formen durchaus ununterscheidbar.

Nächst verwandt, aber doch specifisch verschieden scheint *Gallinula pumila*, Sclat. (Ibis 1859. pl. 7. — *G. minor*, Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 341. — 1861. p. 272. — *G. angulata*, Sundev. — Boc. Aves das possess. portug. IV. p. 19. — Gray, Handl. III. p. 66.) aus Süd-, Südost- und West-Afrika.

[Zum Theil Brutvogel in Algerien. — Marok. — Senegal. — Bissao. — St. Thomé. — Canaren. — Azoren. — Madeira. — Angola und Benguela. — Damara-Gebiet. — Cap-Landschaft. — Kafferland. — Natal. — Mozambique. — Madagaskar und umliegende Inseln. — Mauritius. — Réunion. — Sechellen. — Mit Ausnahme von Australien über alle Erdtheile verbreitet. — In Europa bis auf die Fär-Inseln und in's mittlere Schweden; selten in Finland. — Durch das ganze wärmere und gemässigte Asien ostwärts bis Japan. — Formosa. — Philippinen. — Sunda-Inseln. — Ceylon. — Sandwich-Inseln: Peale. — Vereinigte Staaten von Nord-Amerika. — Mexico. — Guatemala. — West-Indien. — Brasilien.]

Subfam. **Porphyrioninae,** Rchb.

Gen. Porphyrio, Briss.

Subgen. *Hydrornia,* Hartl.
(*Caesarornis,* Bp.)

*Nr. 829. Porphyrio Alleni.

Gallinula Alleni, Thomps. Ann. & Mag. of N. Hist. 1842. p. 204. — Thomps. in Allen's Exped. Niger I. p. 332. — II. p. 507. — *Gallinula mutabilis,* Sundev. Oefvers. 1850. p. 132. — *Porphyrio Alleni,* Gray, List B. Brit. Mus. III. p. 121. — Gray, Gen. of B. III. p. 598. t. CLXII. — *Porphyrio madagascariensis,* Rchb. (nec. auct.) t. 108. f. 1094. & 1095. — *Porphyrio Alleni,* Rchb. t. 109. f. 1104. — ? Harcourt, Ann. & Mag. 1853. p. 438. — *Porphyrio sp.?* Licht. Nomencl. p. 97. — *Gallinula porphyrio,* Temm. in Mus. Lugd. (nec Lath.) — *Hydrornia porphyrio,* Hartl. W. Afr. Nr. 691. — *Porphyrio (Caesarornis) Alleni,* Hartl. W. Afr. Nr. 690. — Cass. Proc. Acad. Philad. 1859. p. 457. — Newton, Ibis 1863. p. 458. — *Gallinula Alleni,* Schleg. Cat. Rall. p. 38. — *Porphyrio (Hydrionia) Alleni,* Finsch & Hartl. O. Afr. p. 785. — *P. (Hydronia) Alleni,* Gray, Handl. III. p. 65. — *Hydrornia prophyrio,* Sharpe, Ibis 1870. p. 488. — *Porphyrio Alleni,* Selys, Ibis 1870. p. 452. — *Porphyrio minutus,* Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 169. — *Gallinula Alleni,* Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. — *Porphyrio Alleni,* Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 302. — Bolle, Cab. Journ. 1857. p. 347. — 1858. p. 457. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 272. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 28. & 164. — *Gallinula porphyrio,* Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 357. & 361. — *Caesarornis Alleni,* Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 20. — *Porphyrio Alleni,* Doderl. Avifaun. Sic. p. 204. (not.) — Heugl. Reise in das Gebiet des Weissen Nil p. 132. & 348. — Brehm, Cab. Journ. 1871. p. 34.

Minor; capite holosericeo-nigro; collo, pectore abdomineque nitide et saturate ultramarino-coeruleis; tergo postico, cruribus abdomineque postico nigricantibus; subcaudalibus exterioribus niveis, medianis atris; interscapulio, tergo reliquo et alae caudaeque tectricibus olivaceo-fuscescentibus, plumis omnibus laete et late, nec abrupte, colore olivaceo-viridi limbatis; alae margine superiore (cubitali) turcino-cyanea, antica saturatius ultramarino-coerulea; subalaribus atris, extimis ultramarino-coeruleis; remigibus atris, in pogonio externo olivaceo-viridibus, 2—3 extimis colore pallide turcino-cyaneo (fere malachitaceo) limbatis; rectricibus $^1/_1$ medianis olivaceo-viridibus, reliquis atris, limbo exteriore lato olivaceo-viridi; rostro corallino-rubro; scutello frontali coerulescente-olivaceo; iride lateritia; pedibus saturate roseis; unguibus et hypodactylis miniato-rubris; — long. tot. 9″. 9‴. — rostr. ab oris ang. $11^1/_4$‴.—$11^3/_4$‴. — rostro cum scutello frontali $15^3/_4$‴. — al. 5″. 7‴.—6″. — caud. 2″. 9‴.—2″. 10‴. — tars. 1″. 11‴.—2″. — dig. med. c. u. 2″. 4‴.—2″. $5^1/_2$‴. — tib. nud. 11‴.

Die Weibchen scheinen etwas kleiner als die Männchen.

Den jungen Vogel beschreibt Sundeval wie folgt: antice et subtus fusco-fulvescens, alae virides, flavescenti marginatae. Cassin nennt dagegen die Oberseite düster grünlichbraun, Unterseite düster gelblichweiss.

Das Allen'sche Sultanshuhn wurde durch Hedenborg am untern (?) Weissen Nil entdeckt; wir haben dasselbe sowohl vom obern Weissen Fluss als vom Bahr el ghazal, namentlich aus den Sümpfen um den sogenannten Req-See erhalten. Auch scheint es vereinzelnt in Abessinien vorzukommen.

Ob *Porphyrio Alleni* Standvogel in unserm Beobachtungs-Gebiet ist, kann ich nicht angeben, indem ich seine Aufenthaltsorte nur zwischen den Monaten Februar und April besucht habe.

Dieser Vogel ist seinem ganzen Wesen nach eine wahre *Gallinula.*

Sein Lieblingsaufenthalt sind die weitläufigen Rohr- und *Papyrus*-Dickichte, in der Nähe von Canälen und Wasserrinnen, in welchen Nymphaen und Binsenbüsche wachsen. Er hält sich über Tag meist tief im Schilfwald und unter Gebüsch von *Herminieria* verborgen; Abends, in mondhellen Nächten und am frühen Morgen sieht man dagegen einzelne Paare im freieren Wasser ganz nach Art des grünfüssigen Teichhuhns hin- und herschwimmen, nach Insekten picken und tauchen. Ausserdem besteht die Nahrung

in Sumpfpflanzen und deren Sämereien, Würmern, Laich und wohl auch in kleinen Fischen.

Das Allen'sche Sultanshuhn klettert aber auch geschickt über umgeknicktes Röhrigt hin und führt zuweilen seine Nahrung mittelst der langen Zehen zum Schnabel.

Morgens und Abends hört man nicht selten seinen schnarrenden Lockton. Die Jagd ist der Bodenverhältnisse wegen schon sehr schwierig, auch gehen Angeschossene natürlich leicht verloren. Während der Dämmerung gelang es mir öfter einen dieser Vögel in niedriges Binsengebüsch zu treiben, aus dem ich ihn dann mit den Füssen herausstöbern konnte. Der Flug ist flatternd und unbeholfen.

[Senegal. — Goldküste. — Fanti-Gebiet. — Niger. — Gabun. — Benguela und Angola. — Zambezi. — Zanzibar. — Madagaskar. — ? Madeira: Harcourt. — Ein junger, in der Färbung an das Jugendkleid von *Rallus aquaticus* erinnernder Vogel dieser Art (?) wurde im Jahre 1857 bei Lucca erlegt: Selys. — ? Spanien: Brehm.]

Subgen. *Prophyrio*, Gray.

Nr. 830. **Porphyrio smaragdonotus.**

Porphyrio smaragnotus, Temm. Man. d'Orn. II. p. 700. — *Porphyrio*, Briss. Orn. V. p. 522. t. 42. f. 1. (nec syn.) — *Poulle de ris, Gallis*, Hasselq. Iter Paläst. deutsch. Ausg. p. 341. — *Fulica porphyrio*, Linn. (nec Pall.) S. N. p. 258. (nec synon.) — *Talève de Madagascar*, Buff. Pl. enl. 810. — *Purple gallinule*, Lath. Syn. V. p. 254. — *Fulica porphyrio*, Scop. Annus I. Hist. nat. p. 105. — Gm. S. N. I. 2. p. 699. (nec syn.) — *Gallinula porphyrio*, Lath. Ind. Orn. II. p. 768. — *Porphyrio chlorynotos*, Vieill. Encycl. méth. p. 1050. — *Porphyrio erythropus*, Steph. Cont. Shaw's Gen. Zool. XII. p. 255. — *Porphyrio smaragnotus*, Less. Trait. d'Orn. p. 533. — Less. Complém. de Buff. II. p. 660. — *P. smaragdonotos et madagascariensis*, Licht. Nomencl. p. 97. — *Porphyrio madagascariensis*, Gray, Gen. of B. III. p. 594. — *P. smaragnotus*, Gray. Handl. III. p. 64. — *P. smaragnotus*, Bianc. Spec. Zool. Mossamb. fosc. IV. p. 51. — *P. chloronotus*, Brehm, Vogelf. p. 332. — Brehm, Thierl. IV. p. 756. — *P. madagascariensis*, Hartl. Madag. p. 81. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 160. — *P. erythropus*, Layard, S. Afr. Nr. 639. — *P. madagascariensis*, Schleg. Cat. Rall. p. 54. —

P. hyacinthinus, Rüpp. (nec Temm.) Syst. Uebers. Nr. 480. — *P. aegyptiacus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 673. — *P. madagascariensis*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 409. — *P. smaragnotus*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 783. — Gurn. Ibis 1859. p. 249. — 1868. p. 469. — *P. madagascariensis*, Newton, Ibis 1861. p. 116. — Roch & Newt. Ibis 1863. p. 173. — *? Porphyrio sp.*, Kirk, Ibis 1864. p. 335. — *P. chloronotus*, Selys, Ibis 1870. p. 454. — *? P. hyacinthinus*, Shelley, Ibis 1871. p. 314. — *P. chloronotus*, Brehm, Cab. Journ. 1853. Extraheft p. 103. — 1854. p. — 1855. p. 365. — 1858. p. 405. — 1870. p. 462. — 1871. p. 34. — Bolle, Cab. Journ. 1856. p. 166. *(P. smaragdotus.)* — *P. smaragdonotus*, v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — *P. madagascariensis*, Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 172. — 1861. p. 272. — *P. aegyptiacus*, Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 231. — *P. madagascariensis*, Bocage, Aves das possess. portug. II. p. 7. — *P. smaragnotus*, Salvad. Faun. Ital. II. Uccell. p. 234. — Doderl. Avif. Sicil. p. 204.

Arabisch *Dikm* oder *Diqmeh.*

Interscapulio, tergo, uropygio, supracaudalibus, scapularibus tertiariarumque pogonio externo et apice olivaceo-viridibus, plumis marginem versus laetius tinctis; nucha, collo postico et laterali, alae tectricibus abdomineque pulchre et saturate ultramarino-coeruleis; regione oculari, genis et collo antico ad pectus usque pallidius turcino-ultramarinis; abdomine postico crissoque coerulescente-atris; subcaudalibus niveis; remigibus atris, in pogonio externo saturate ultramarino-coeruleis; axillaribus et subalaribus majoribus atris, his extus ultramarino-coeruleis; rectricibus $^1/_1$ medianis olivaceo-viridibus, reliquis atris, colore viridi-olivaceo limbatis; rostro et scutello frontali laete coccineo-rubris; iride lateritia; pedibus rosaceo-rubris; hypodactylis lateritiis; — long. tot. 17''. — rostr. ab oris ang. 1''. $6^1/_4$'''.—1''. $7^1/_2$'''. — tars. 3''. 1'''.—3''. 6'''. — dig. med. c. u. 4''. 2'''.— 4''. 5'''. — tib. nud. 1''. 5'''. — al. 9''. $2^1/_2$'''—9''. 6'''. — caud. 3''. 6'''.

Der junge Vogel ist blasser und weniger glänzend; Kehle schmutzig weisslich; auf Brust und Unterleib verwaschene, lange,

weissliche Federn und Federsäume. Der Wechsel vom Jugendkleid in das normale scheint durch Verfärbung vor sich zu gehen. Diese erfolgt im September.

Das grünrückige Sultanshuhn bewohnt in grosser Anzahl die Lagunen Unteregyptens, namentlich die Gegenden um den Manzalah-See. Es erscheint dort zu Anfang April und dürfte im September oder Anfangs October wieder wegziehen. Dr. Hartmann glaubt *Porphyrio smaragdonotus* noch im November am Mareotis-See, gesehen zu haben, wo mir überhaupt niemals ein Sultanshuhn vorgekommen ist, obgleich ich die genannten Lagunen zu allen Jahreszeiten und nach allen Richtungen besucht habe.

Rüppell's *Porphyrio hyacinthinus* bezieht sich auf *P. smaragdonotus*. Capitain Shelley führt erstere Art als im Fajum vorkommend auf, ob mit Recht, kann ich nicht beurtheilen, obwohl eine Verwechslung beider Formen ganz unmöglich ist. Desungeachtet figurirt das grünrückige Sultanshuhn nicht selten als *P. hyacinthinus* in unsern Thiergärten.

In seiner Lebensweise hat es viel gemein mit dem Teichhuhn. Paarweise haust es in überschwemmten Reisfeldern, im dichten und hohen Schilf, zwischen dem sich jedoch Gräben, Brüche oder seeartige Becken von freiem Wasser befinden müssen, gleichviel ob letzteres süss oder etwas brack ist. Jedes Paar hält einen kleinen Wohnbezirk inne, in welchem es keinen Nachbar duldet.

Den Tag über bewegen sich diese Vögel mehr im Dickicht, in welchem sie ihre eigenen, gedeckten Wechsel haben. Dort ruhen sie gerne auf einem Fuss stehend oder sie gehen ihrer Nahrung nach, welche in Cerealien, Hülsenfrüchten, Gesäme und Körnern von Wasserpflanzen, frischen Graschossen, Wassergewürm, Schnecken, Fröschen und Laich besteht. Gewöhnlich findet man auch Steinchen im Magen. Aeltere und neuere Beobachter, namentlich Salvin, Tristram und Brehm machen darauf aufmerksam, dass die Sultanshühner, wie viele ihrer Verwandten, auch die Eier und Jungen anderer Sumpf- und Wasservögel rauben. Brehm erwähnt, man finde in den Rohrdickichten, welche von diesen Hühnern bewohnt sind, eine Masse Eierschalen. Gezähmte lauern gerne in der Nähe ihrer Futternäpfe auf Mäuse und Sperlinge.

Mit dem kräftigen Schnabel verstehen sie tüchtige Schläge auszutheilen. Manche Speisen werden mittelst der sehr gelenkigen Zehen wie mit der Hand ergriffen und so zum Schnabel geführt.

Haltung und Gang sind meist aufrecht und gemessen. Häufig wippen die Hühner dabei mit Kopf und Schweif. Beim Gehen wird der Fuss mit einer Art von Eleganz und cocetter Bedächtigkeit gehoben, während die langen Zehen nachlässig herabhängen. Auch befähigen sie ihre Gehwerkzeuge um über leichte Pflanzendecken zu laufen, sie arbeiten und zwängen sich mit

grosser Gewandtheit durch Rohrgewirr und klettern ebenso geschickt.

Ueberrascht man die Diqmeh im Gestrüpp, so drückt sie sich zuweilen und kann so mittelst eines guten Vorstehhundes lebendig ergriffen werden.

Der Flug ist änlich dem der Wasserhühner, kurz, gerade, niedrig, schwerfällig und flatternd, im Aufgehen lärmend; die ausgestreckten Ständer und Zehen hängen dann etwas nach abwärts.

Am frühen Morgen und während der Abenddämmerung findet man sie mehr im freien Wasser, wo sie recht gut schwimmen, aber bei Annäherung von Gefahr im nahen Rohr verschwinden. Zur Nachtzeit vernimmt man öfter die laute, ziemlich tiefe, clarinetteartig pfeifende Stimme.

Nach Bericht der arabischen Fischer soll das grünrückige Sultanshuhn sehr spät im Jahr, im Juli und August brüten und weisse Eier legen. Diese letztern dürften jedoch ohne allen Zweifel analog denjenigen der übrigen *Porphyrio*-Arten gefärbt sein, nämlich graulich fleischfarb mit rothbraunen und purpurfarbenen Schnörkelchen, Punkten und Tropfflecken.

Noch ist es ein Räthsel, wohin die Diqmeh den Winter über auswandert, da sie bis jetzt niemals während des Zuges beobachtet worden ist.

Gurney unterscheidet die Form von *Porphyrio smaragdonotus*, welche in Madagaskar vorkommt, specifisch als *P. madagascariensis*. Färbung und Flügellänge seien durchaus übereinstimmend mit continentalen Vögeln, aber Schnabel, Füsse und Zehen der malgassischen länger:

	Maxilla-Länge	Maxilla-Höhe	Tars.	Mittelzehe mit Nagel	
P. madagascariensis	1,625	0,625	3,625	4,75	engl. Zoll.
P. smaragdonotus .	1,357	0,500	3,125	4,25	„ „

[Senegal. — Sclavenküste. — Benguela. — Cap-Gebiet. — Natal. — Mozambique. — Brutvogel in Madagaskar. — Mauritius. — ? Kilimane. — ? Algerien: Bp. — Zufällig in Sicilien: Selys, Ibis 1870. p. 454. — ? Südfrankreich: v. Müller. — Einwohner der grossen Insel Sokotra erzählten mir, dass sich dort merkwürdige blaue Vögel finden, die mir allerdings als viel grösser beschrieben wurden, wahrscheinlich aber zu *Porphyrio smaragdonotus* gehören.]

* † Nr. 831. **Porphyrio veterum.***)

Porphyrio, Bélon, Ois. p. 52. — ? *Porphyrio veterum,* Gmel. It. III. p. 79. t. 12. – *Fulica porphyrio,* Pall. Zoogr. R. A. II. p. 156. — *Porphyrio antiquorum,* Bp. Ic. Faun. Ital. t. 44. — *Porphyrio hyacinthinus,* Temm. Man. d'Orn. II. p. 698. — IV. p. 442. — *Pollo sultano,* Savi, Orn. Tosc. II. p. 369. — *Fulica coerulea,* Vandelli, Flor. & Faun. Lusit. spec. in Mem. da Acad. real de Lisb. I. (1780—1788) p. 37. & 79. — ? *Porphyrio alter,* Aldrov. III. p. 438. f. 440. — *Purple water hen,* Edw. B. t. 87. — *Porphyrio hyacinthinus,* Schleg. Rev. crit. p. CII. — Bree, of Eur. IV. p. 77. c. t. — *Porphyrio antiquorum,* Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXVIII. — Gould, B. of Eur. pl. 340. — Brehm, Vogelf. p. 331. — *Porphyrio caesius* (Barrère), Schleg. Cat. Rall. p. 52. — *P. hyacinthinus*, Brehm, Thierl. IV. p. 755. — Roux, Orn. Prov. II. t. 333. — Bout. Orn. Dauph. pl. 58. — *Porphyrio veterum,* Gray, Gen. of B. III. p. 598. — Gray, Handl. III. p. 64. (Egypten.) — Baldam. Naum. 1853. p. 41. — Salvin, Ibis 1859. p. 357. & 361. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. & 159. — 1868. p. 327. — Drake, Ibis 1867. p. 428. — Smith, Ibis 1868. p. 455. — Saunders, Ibis 1869. p. 178; 183. & 397. — Wright, Ibis 1869. p. 254. — Saunders, Ibis 1871. p. 225. — ? Shelley, Ibis 1871. p. 314. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 314. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Buvry, Cab. Journ. 1857. p. 123. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 430. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 282. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Malh. Sicil. p. 202. — Cara, Orn. Sard. sp. 206. — v. Mühle, Griechenl. Nr. 207. (not.) — Linderm. Griechenl. p. 130. — Landbeck, Vög. Würtembergs p. 67.

Corpore supero e violaceo saturate ultramarino-coeruleo; abdomine et tibialibus magis atro-coeruleis; genis colloque antico et laterali pulchre turcino-cyaneis; remigum pogoniis internis fuli-

*) Anmerkung. Ich habe die allgemeiner gebräuchliche Benennung *P. veterum*, Gm. beibehalten, obgleich Gmelin wahrscheinlich eine asiatische Art mit derselben bezeichnet. Ob Barrère unter *P. caesius*, wirklich das europäische Sultanshuhn beschreibt, kann ich nicht beurtheilen, da mir seine im Jahre 1745 edirte pyrenäische Fauna nicht zugänglich ist. Vandelli's Beschreibung der *Fulica coerulea*, (1780) lässt sich wohl auf *P. veterum* beziehen, ist jedoch nicht ganz exact (Stirnschild weiss!).

ginosis; subcaudalibus niveis; rostro et scutello frontali puniceo-rubris; iride rubra; pedibus incarnato-rubris; — long. tot. 18″. — rostr. ab oris ang. 1″. $8\frac{1}{4}$‴. — al. 9″. 5‴.—9″. 9‴. — tars. 3″. 6‴.—3″. $8\frac{1}{2}$‴. — dig. med. c. u. 4″. $5\frac{1}{2}$‴. — tib. nud. $18\frac{1}{2}$‴.

Weder Hemprich und Ehrenberg, Rüppell und Brehm, noch Antinori haben, so wenig als ich selbst, das europäische Purpurhuhn in Egypten angetroffen.

Gray erwähnt dagegen dieser Art als in Unteregypten vorkommend und Capitain Shelley giebt an, sie sei im Fajum in Mittelegyten eingesammelt worden. Es wäre wirklich auffallend, wenn *Porphyrio veterum*, der im östlichen Atlas und Palästina sedentär ist, nicht auch unser Beobachtungsgebiet besuchen würde.

[Brutvogel im östlichen Atlas. — Algerien. — Fezan. — Palästina: Tristr. — Standvogel in Sicilien. — Zufällig in Malta. — Mallorca. — Majorca. — Iberische Halbinsel. — Sardinien. — Vereinzelnt in Süd-Frankreich und Italien. — ? Griechenland: Ehrh. — ? Jonische Inseln: Bree. — Im Winter 1788 in Süddeutschland erlegt: Landbeck. — ?? Südöstliche Donau-Länder. — ? Um das Caspische Meer und südlich davon: Pall.]

Subfam. **Rallinae**, G. R. Gray.

Gen. Ortygometra, Ltnn.

(*Rallus*, L. — *Crex*, Bechct. — *Gallinula*, Lath.)

Subgen. *Zapornia*, Leach.

Nr. 832. **Ortygometra pygmaea.**

Crex pygmaea, Naum. V. D. IX. p. 567. t. 239. — *Rallus Bailloni*, Vieill. N. Dict. XXVIII. p. 548. — *Gallinula Bailloni*, Vieill. Orn. Franc. pl. 272. — *Crex Bailloni*, Kaup. Thierr. II. p. 364. — *Ralle Baillon*, Roux, Orn. prov. II. II. t. 332. — *Crex Bailloni*, Selb. Brit. Orn. II. p. 182. — *Zapornia Bailloni*, Gould, B. of Eur. pl. 332. — *Gallinula Bailloni*, Temm. Man. d'Orn. II. p. — IV. p. 440. — *Ortygometra pygmaea*, Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXVIII. — *Gallinula Bailloni*, Schleg. Rev. crit. p. CIII. — *Porzana pygmaea*, Schleg. Cat. Rall. p. 30. (nec syn. *fasciata*.) —

Schiribilla grigiata, Savi, Orn. Tosc. II. p. 380. — *Gallinula pygmaea et Baillonii*, Brehm, Vogelf. p. 330. — Brehm, Lehrb. II. p. 641. — Wolf & Meyer, Taschenb. III. p. 168. — *Gallinula stellaris*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 693. (not.) — *Ortygometra pygmaea*, Gray, Gen. of B. III. p. 593. — *Ortygometra (Zapornia) pygmaea*, Gray, Handl. III. p. 63. c. syn. *Följambii*, Eyt. — *Porzana pygmaea*, Jerd. B. of Ind. III. p. 723. — *Crex Bailloni*, Licht. Doubl. Cat. p. 80. — *Ortygometra Bailloni*, Licht. Nomencl. p. 96. — ? *Ortygometra minuta*, Layard, S. Afr. Nr. 338. — *Crex Bailloni*, Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Ayres, Proc. L. Z. S. 1864. p. 7. — Salvin, Ibis 1859. p. 357. & 361. — Powys, Ibis 1860. p. 349. not. — *G. Ballioni*, Tristr. Ibis 1860. p. 80. — 1868. p. 327. — Gurney, Ibis 1865. p. 277. — 1868. p. 261. — *Porzana pygmaea*, Gurn. Ibis 1865. p. 277. — 1868. p. 261. — *Porzana pygmaea*, Gurn. Ibis 1870. p. 299. — *Porzana Bailloni*, Saunders. Ibis 1869. p. 172. — 1871. p. 224. — *Crex pygmaea*, Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 477. — *Ortygometra pygmaea*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 666. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Vierth. Naum. 1853. p. 20. — Hartl. Madag. p. 81. — Schleg. & Pollen, Madag. p. 160. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 216. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 304. & 313. — Hartl. Cab. Journ. 1855. p. 319. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 64. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 429. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 281. — Schneider, Cab. Journ. 1867. p. 235. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — v. Koch, Cab. Journ. 1870. p. 393. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 175. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 381. — ? *G. minuta*, Radde, O. Sibir. V. p. 311. — *Rallus Bailloni*, Wright, Malta p. 46. — *Porzana palustris*, Gould (teste Schleg.). — *Porzana fluminea*, Verr. (nec Gould): Schleg. — *Porzana Bailloni*, Barbazo du Bocage. Journ. scienc. math. Lisb. 1869. p. 218. — Wright, Malta p. 46. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 195. — Doderl. Avif. Sicil. p. 201. — Cara, Orn. Sard. sp. 204. — Linderm. Griechenl. p. 129. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 204. — Meves, Oefvers. K. Vetensk. Förh. Stockh. 1871. p. 780.

Rüppell lässt das Zwerg-Sumpfhuhn in Egypten und Arabien vorkommen, scheint jedoch kein Exemplar eingesammelt zu haben. Nach Vierthaler soll diese Art bis Chartum südwärts gehen.

Ich traf sie nicht selten auf der Nordostspitze des Horn-Sees (Birket el Qarn) im Fajum und zwar meist paarweise, zu Anfang des Monat Mai, es ist also sehr wahrscheinlich, dass die Vögel dort ihr Brutgeschäft verrichten.

Die von mir beobachteten Zwerg-Sumpfhühner hielten sich auf Sandgrund in flachem, seichtem Wasser, nicht fern vom Ufer, zwischen zahlreichen *Tamarix*-Büschen. Ueber Tag zeigten sie sich ziemlich schüchtern und flüchteten bei unserer Annäherung sofort unter dichtes, verworrenes Wurzelwerk, das sie nicht so bald wieder verliessen. Zur Nachtzeit und mit Anbruch des Morgens schienen sie sich lebhafter im freieren Wasser herumzutummeln. Dann vernimmt man auch hin und wieder den feinen, pfeifenden Lockton.

In der Haltung während des Schwimmens und in der Art des Laufens über Wasserpflanzen und angeschwemmte Pflanzenstoffe gleicht *O. pygmaea* ganz dem gescheckten Sumpfhuhn *(O. porzana)*.

Die Nahrung besteht in Würmern, Larven, Spinnen, Fliegen und kleinen Schnecken.

[Brutvogel im östlichen Atlas und Algerien. — Madeira. — Cap-Gebiet. — Damara-Land: Anders. — Natal: Ayres. — Madagaskar: Hartl. — Brütet im südlichen und gemässigten Europa, um das Caspische Meer, in Daurien und wahrscheinlich auch in Indien. — Philippinen. — China. — Japan. — Australien: Schleg.]

Subgen. *Limnocorax*, Peters.

*Nr. 833. Ortygometra nigra.

Black rail, Lath. Syn. III. p. 236. — Bechst. Uebersetz. III. p. 207. — *Rallus niger*, Gm. S. Nat. I. 2. p. 717. — Lath. Ind. Orn. p. 759. — Lath. Gen. Hist. IX. p. 380. — Vieill. Encycl. méth. p. 1067. — *Rallus niger*, Less. Trait. d'Orn. p. 537. — Less. Compl. de Buff. II. p. 662. — *Gallinula carinata*, Swains. Class. of Birds I. p. 158. f. 86. c. d. & II. pt. 5. Nr. 170. — *Gallinula flavirostris*, Swains. W. Afr. II. p. 244. pl. 28. — Swains. Anim. in Menag. p. 338. — *Rallus aethiops*, Forst. Descr. anim. p. 400. — *Ortygometra nigra*, Gray, List B. Br. Mus. III. p. 118. — Gray, Gen. of B. Append. p. 27. — Hartl. Beitr. Orn. W. Afr. p. 43. — *Limnicorax flavi-*

rostris, Hartl. W. Afr. Nr. 692. — *Ortygometra sp.?*, Licht. Nomencl. p. 96. — *Corethura nigra*, Licht. Nomencl. p. 96. — *Limnocorax capensis*, *senegalensis et mossambicus*, Peters, Monatber. K. Ak. Berl. 1854. p. 188. — *Ortygometra erythropus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 668. — *Gallinula aterrima*, Pr. Württemb. Icon. ined. t. 72. — *Limnicorax flavirostris*, Gurn. Ibis 1862. p. 35. — *L. niger*, Gurn. Ibis 1868. p. 470. — *L. mossambicus*, Kirk, Ibis 1864. p. 335. — *L. flavirostris*, Sclat. Proc. L. Z. S. 1864. p. 114. — Monteiro, Proc. L. Z. S. 1865. p. 95. — Sharpe, Ibis 1869. p. 195. — *Ort. erythropus*, Antin. Cat. p. 111. — *Rallus niger*, Bianc. Spec. Zool. mossamb. fasc. XVIII. p. 327. — *Porzana nigra*, Schleg. Cat. Rall. p. 34. — *Gallinula nigra*, Layard, S. Afr. Nr. 642. — *Limnicorax mossambicus*, Cab., v. d. Decken, Reisen III. p. 51. — *Ortygometra nigra*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 779. — *Ortygometra et Limnicorax erythropus*, Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 28. & 170. — *G. nigra*, Heugl. Cab. Journ. 1867. p. 303. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 301. — 1861. p. 272. — *Limnicorax flavirostris*, Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 20. — VI. p. 4. — *G. aethiops*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. — Heugl. Reise in das Geb. des Weissen Nil p. 132. & 348. — *Wasserhuhn*, Marno, Peterm. Geogr. Mitth. 1873. p. 136.

Atra, infra colore coerulescente-ardosiaco induta; dorso ex olivaceo umbrino-nitente; alarum tectricibus colore fusco-canescente limbatis; rostro laete pistacino-flavo; orbitis et iride coccineis; pedibus rubris; armilla flavicante; — long. tot. 7″. 10‴.—8″. 4‴. — rostr. a fr. 10,6‴.—11‴. — al. 3″. 7‴.—3″. 10‴. — caud. 1″. 6‴.—1″. 9‴. — tars. 1″. 6‴. — dig. med. c. u. 1″. 7‴.—1″. 9‴.

Jun.: Magis fulignosa; gula tum albida, tum canescente; rostro pistacino-viridi; orbitis olivaceis; iride umbrina; pedibus rubentibus.

Obige Beschreibung nach frisch vermausserten alten Vögeln. Ist das Gefieder mehr abgerieben, so tritt, wie bei *Gallinula chloropus*, die glänzend olivenbraune Färbung der Rückenfarbe mehr und mehr zurück. Die Weibchen sind im Allgemeinen trüber gefärbt, als die Männchen, der Schnabel mehr grüngelb; beide Ge-

schlechter gleich gross. Ein jüngerer Vogel hat einige weiss gesäumte Deckfedern am Flügelbug.

Im Oberkiefer befinden sich vor der Gaumenspalte fünf Widerhacken deren zwei hinterste doppelt sind; dann folgt längs der Gaumenspalte noch jederseits eine Reihe kleinerer Widerhacken, die bis zum Schlund reicht.

Dr. Brehm, Cabanis und Gray nehmen drei Arten des gelbschnäbligen Teichhuhns an. Nach den Untersuchungen von Schlegel, Finsch, Hartlaub und meinen eigenen Vergleichungen gehören alle einer und derselben Form an und lassen sich nicht einmal geographische Rassen-Unterschiede nachweisen.

Wir haben *Ortygometra nigra* im April am Tana-See in Abessinien, vom Januar bis April in den Sümpfen des mittleren und obern Weissen Nil, südlich vom 13.° N. Br. und des Gazellenflusses beobachtet und erhielten Exemplare aus der Gegend von Adowa. Herzog Paul von Württemberg sammelte dieselbe Art in Fazoql, Speke in Uzaramo, Marno am Bahr Zeraf ein. Während der Wintermonate bemerkten wir sie dagegen nicht in Habesch.

Das gelbschnäblige Teichhuhn lebt, änlich seinen Verwandten, in stehenden, mit dichtem Schilf, *Papyrus* und Gebüsch bewachsenen Gewässern, Sümpfen und Wassergraben, meist paarweise zuweilen auch in kleinen, zerstreuten Gesellschaften. Nur am späten Abend und frühen Morgen, oder bei mondhellen Nächten verlassen diese Vögel das Dickicht und treiben sich dann auf freieren meist seichteren Stellen der Sümpfe herum, gewöhnlich schwimmend, zuweilen auf Wasserrosen und andern Sumpfpflanzen hin- und herlaufend. Naht Gefahr, so bergen sie sich eiligst in Binsengestrüpp oder zwischen Wurzeln und angeschwemmtem Rohr und sind dann nur mit Mühe zum Aufgehen zu bringen.

Wie alle ihre Verwandten sind diese Thierchen von äusserst munterem Wesen, nicken beständig mit dem Kopf und schlagen den Schweif in die Höhe. Ihr Lauf ist ungemein rasch und huschend. Zuweilen klettern sie auch mit vieler Gewandtheit, fliegen aber nur niedrig, kurz und flatternd.

Die Nahrung besteht in kleinen Fischen, Laich, Schnecken, Larven, Insekten, Würmern, Wasserlinsen und Sämereien von Wasserpflanzen. Selten nur hört man ihren schrillen Ruf aus dem Röhrigt schallen. Während unserer Anwesenheit im Req-See besuchten einige Paare namentlich während der Morgenstunden die Gegend um unsere Barken um den Abfall aus der Schiffsküche zu mustern, der über Bord geworfen wurde.

Ruderte ich im Boot oder in einem ausgehöhlten Baumstamm in die dichteren Gebüsche von *Herminieria* und *Papyrus*, so konnte ich oft lange das Treiben der Wasserhühner in nächster Nähe beobachten, indem sie während der heissen Tageszeit das undurchdringliche Schattendach der genannten Gewächse nicht verlassen und beständig mit Futtersuchen beschäftigt sind. Einmal

begegnete ich auch einem Pärchen im Hochgras eines ganz kleinen Wassertümpels.

[Senegal. — Gambia. — Bissao. — Goldküste. — Gabun. — Benguela. — Angola. — Cap-Colonie. — Transval. — Natal. — Mozambique. — Zambezi. — Zanzibar.]

Subgen. *Porzana*, Vieill.

* Nr. 834. **Ortygometra egregia.**

Crex egregia, Peters, Monatber. K. Ak. Wissensch. Berlin 1854. p. 134. — *Otygometra sp.?*, Licht. Nomencl. p. 96. — *Ortygometra fasciata*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 667. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 27. — *Ortygometra angolensis*, Hartl. Ibis 1862. p. 340. — Monteiro, Ibis 1862. p. 335. — Sharpe, Ibis 1870. p. 487. — *Ortygometra egregia*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 778. — *Ortygometra (Porzana) egregia*, Gray, Handl. III. p. 62. — *Gallinula pygmaea*, p. (syn. *O. fasciata*, Heugl.), Schleg. Cat. Rall. p. 30. — *Ortygometra angolensis*, Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 20. — *Ortygometra egregia*, Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 415. — Heugl. Reise in das Gebiet des Weissen Nil p. 348.

Media; supra saturate atro-fusca, plumis omnibus late et pulchre colore umbrino-olivacco limbatis; stria stricta et obsoleta superciliari, loris superioribus, mento gulaque circumscripte albis; loris inferioribus, genis, regione parotica, collo antico et laterali pectorque pure et saturate cinereis; abdomine, tibialibus et subcaudalibus albis, late nigro-fasciatis; remigibus et rectricibus fumoso-fuscis, his colore umbrino-olivacco marginatis; subalaribus fuliginosis, angustius albo-fasciolatis; rostro et orbitis corallino-rubris, mandibulae apice cerina, maxillae nigricante; iride castaneo-rufa; pedibus rosaceo-rubellis; — long. tot. 8′. — rostr. a fr. 9″. 3‴. — rostr. ab oris ang. 1″. — al. 4″. 7‴.—4″. 8‴. — caud. 2″. — tars. 16‴.

Finsch & Hartlaub geben folgende Maasse:

Firste	Flüg.	Schwanz	Tars.	Mittelzehe	
11'''.	4''. 10'''.	1''. 8'''.	19'''.	15'''. ♂	Mozambique,
—	4''. 5'''.	1''. 6'''.	18½'''.	13½'''. ♀	
11'''.	4''. 5'''.	—	18'''.	13½'''.	Süd-Afrika.
11'''.	4''. 4'''.	—	19'''.	—	Angola.

Die ganze Oberseite dieses in der Färbung an *Ortygometra minuta* erinnernden Sumpfhuhns ist tief braunschwärzlich, jede Feder mit scharfem, breitem glänzend oliven- bis saftbraunem Rand, der — namentlich am Hinterhals — bei geschlossenem Gefieder allein sichtbar ist; die obere Hälfte der Zügel und die Kehle sind weiss, die untere Hälfte der ersteren, Wangen und Ohrgegend, Kropf und Brust schön aschgrau; Unterleib und untere Schwanzdecken rauchschwärzlich, mit feineren weissen Querbinden; Schwingen und Steuerfedern rauchfarb, letztere olivenbraun gesäumt.

Nach Finsch und Hartlaub ist das ♀ dem ♂ ähnlich, die weissen Querbinden auf den hintern Schenkelseiten und After (wohl zufällig) etwas rostgelblich angehaucht.

Ich beschrieb oben ein mir von Provicar Dr. Ignaz Knoblecher mitgetheiltes, bei Qondokoro am Kir (5.° N. Br.) eingesammeltes Exemplar dieser bis jetzt in Sammlungen sehr seltenen, jedoch weit verbreiteten Art. In Bezug auf ihre Lebensweise habe ich nichts in Erfahrung bringen können.

Exemplare des Berliner Museums von Peters in Mozambique eingesammelt, sind vollkommen übereinstimmend.

[Fanti-Gebiet in West-Afrika: Sharpe. — Angola: Monteiro, Bocage. — Süd-Afrika: Layard. — Mozambique: Peters.]

Nr. 835. **Ortygometra porzana.**

Rallus porzana, Linn. S. N. (XII.) p. 262. — Gmel. S. N. I. p. 712. — Retz. Faun. Succ. p. 202. — *Rallus aquaticus minor seu maruetta,* Briss. Orn. V. p. 155. t. 13. — *Gallinula aquatica maculosa,* Frisch, Vög. t. 2. — *Rallus porzana,* Pall. Zoogr. R. As. II. p. 154. — *Gallinula porzana*, Lath. Ind. Orn. II. p. 772. — Nils. Orn. Suec. II. p. 111. — *Spotted gallinula*, Lath. Syn. V. p. 264. — Bechst. Uebersetz. III. 1. p. 233. — Bewick, Brit. Birds II. p. 10. — *Gallinella aquatica o sutro*, Stor. degl. ucc. V. t. 484. — *Voltolino,* Savi, Orn. Tosc. II. p. 376. — *Le petit rale d'eau ou la marouette,* Buff. Ois. VIII. p. 157. — Buff. Pl. enl. 751. — *Punktirtes Rohrhuhn*, Bechst. N. G. D. IV. p. 478. — Meyer & Wolf,

Taschenb. II. p. 412. — Meyer, V. L. & E. L. p. 216. — Koch, Baier. Zool. I. p. 345. — *Crex porzana*, Kaup, Thierr. p. 346. — — Naum. V. D. t. 237. — *Gallinula porzana*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 688. — IV. p. 440. — *Zapornia porzana*, Gould, B. of Eur. pl. 343. — Schleg. Rev. crit. p. CIII. — *Ortygometra porzana*, Steph. — *Ortygametra porzana*, Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXVII. — *Zapornia marmorata*, Leach. — *Porzana maruetta*, Bp. — Schleg. Cat. Rall. p. 29. — *O. porzana*, Gray, Gen. of B. p. 593. — *Ortygometra (Porzana) porzana*, Gray, Handl. III. p. 62. — *Gallinula porzana*, *leucothorax*, *punctata*, *maculata et gracilis*, Brehm, Vogelf. p. 329. — *Crex porzana*, Licht. Doubl. Cat. p. 80. — *Ortygometra porzana et arabica*, Licht. Nomencl. p. 96. — *Porzana maruetta*, Jerd. B. of Ind. III. p. 722. — *Crex porzana*, Powys, Ibis 1860. p. 349. — Baird, Ibis 1867. p. 382. — 1868. p. 327. — *Crex porzana*, Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 332. — Shelley, Ibis 1871. p. 315. — *Porzana maruetta*, Saunders, Ibis 1871. p. 224. — Vierth. Naum. 1852. 1. p. 53. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 476. — *Ortygometra porzana*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 665. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1861. p. 311. — 1869. p. 408. — Tobias, Cab. Journ. 1863. p. 215. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 83. — Reinh. Cab. Journ. 1854. p. 441. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 497. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 177.; 304. & 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 342. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 484. & 486. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 64. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 78. & 80. — Brehm, Cab. Journ. 1858. p. 410. — Bolle, Cab. Journ. 1859. p. 238. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 223.; 226.; 312.; 446. & 471. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 402. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 429. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 28. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 429.; 434. — 1864. p. 189. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 372. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p. 425. — Heugl. Cab. Journ. 1865. p. 43. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 240. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 281. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 154. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 340. — Hintz, Cab. Journ. 1867. p. 173. — Quistrop, Cab. Journ. 1868. p. 261. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 401. & 404. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — 1871. p. 146. & 298. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 381. — Wright, Malta p. 46. — Malh. Faun. Sicil. p. 194. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 200. — Cara, Orn. Sard. sp. 202. — — Linderm. Griechenl. p. 128. — v. d. Mühle, Griechenl.

Nr. 202. — v. Droste, Borkum p. 137. — Holböll, Faun. Grönl. p. 4. & 6. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 305. — Collett, Norges Fugle p. 60. — Id. Supplem. p. 7. — Collett, Ornith. Bemärkn. 1871. p. 50. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. Stockh. 1871. p. 780. — Heugl. Reise in d. Geb. des Weissen Nil, p. 348.

Das gefleckte Sumpfhuhn erscheint im September und Oktober nicht selten in Egypten, Nubien, am Gestade des Rothen Meeres, sowie am Blauen und Weissen Nil, wo es überwintert. Einzeln trafen wir es noch im Monat Mai in Egypten (Nil-Delta und Fajum). Nach Rüppell in Abessinien.

Ortygometra arabica, Licht. ist der junge Vogel im Herbstkleid; auch *Gallinula gracilis*, Brehm scheint zu dieser Altersstufe zu gehören.

[Algerien: Loche. — Canaren. — Den Winter über in ganz Indien: Jerd. — Im gemässigten und südlichen Sibirien. — In Europa nordwärts bis Finland und Lappland. — Zufällig in Grönland: Reinh. — Nord-Amerika: Reinhardt.]

Subgen. *Crex*, Bechst.

Nr. 836. **Ortygometra crex.**

Rallus crex, Linn. Syst. (XII.) p. 261. — Gmel. Reise III. p. 393. — Pall. Zoogr. R. A. II. p. 153. — *Ortygometra*, Briss. Orn. V. p. 160. t. 13. f. 9. — *Gallinula crex*, Lath. Ind. Orn. II. 766. — Nils. Orn. Suec. II. p. 112. — *Crex pratensis*, Bechst. Nat. G. Deutschl. IV. p. 470. — Schleg. Rev. crit. p. CIV. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXVII. — Naum. V. D. t. 236. — Schleg. Cat. Rall. p. 25. — Gould, B. of Eur. pl. 341. — *Rallus crex*, Linn. Faun. Suec. p. 70. — Retz. Faun. Suec. p. 201. — Gmel. S. N. I. 2. p. 711. — *Fulica naevia*, Gm. — *Rale de genet ou roi des cailles*, Buff. Ois. VIII. p. 146. t. 12. — Buff. Pl. enl. 750. — *Crake gallinule*, Penn. arct. Zool. II. p. 492. — Lath. Syn. V. p. 250. — Bechst. Uebers. III. p. 220. — Bewick. Brit. Birds I. p. 363. — *Ortygometra o gallinella terrestre*, Stor. degl. ucc. V. t. 248. — *Re di guagli*, Savi, Orn. Tosc. II. p. 374. — *Gallinula crex*, Temm. Man.

d'Orn. II. p. 686. — IV. p. 439. — *Wiesenknarrer*, Bechst. Taschenb. II. p. 337. — Wolf & Meyer, Taschenb. II. p. 408. — Meyer, Vög. L. & E. L. p. 213. — Koch, Baier. Zool. I. p. 342. — *Crex pratensis*, *herbarum et alticeps*, Brehm, Vogelf. p. 329. — *Ortygometra crex*, Gray, Handl. III. p. 62. — Baird, B. N. Amer. p. 751. pl. 80. f. 2. — *Crex pratensis*, Licht. Nomencl. p. 96. — Jerd. B. of Ind. III. p. 707. (not.) — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXVII. — Schleg. Rev. crit p. CIV. — Schleg. Cat. Rall. p. 25. — v. Droste, Borkum p. 136. — Naum. V. D. t. 236. — Gould, B. of Eur. pl. 341. — Brehm, Thierl. IV. p. 748. — Harcourt, Proc. L. Z. S. 1851. p. 146. — Layard, S. Afr. Nr. 632. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 167. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 475. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 664. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Powys, Ibis 1860. p. 340. — Ayres, Ibis 1863. p. 331. — Godman, Ibis 1866. p. 102. — Baird, Ibis 1867. p. 282. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Ayres, Ibis 1868. p. 377. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 333. — Saunders, Ibis 1871. p. 224. — Gurney, Ibis 1871. p. 299. — Brehm, Cab. Journ. 1853. p. 75. & 455. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 83. — Wodzicki, Cab. Journ. 1854. p. 87. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 497. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. & 52. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 304. & 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1856. p. 342. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 64. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 227. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 480. — Treysa, Cab. Journ. 1857. p. 395. — v. Müller, Cab. Journ. 1858. p. 243. — v. Martens, Cab. Journ. 1859. p. 219. — Bolle, Cab. Journ. 1859. p. 238. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 78. & 378. — Seidensacher, Cab. Journ. 1860. p. 317. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 395. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 225.; 312.; 446. & 463. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 402. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 230. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 429. & 434. — 1864. p. 189. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 372. — v. Droste, Cab. Journ. 1864. p 425. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 240. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 281. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 357. & 366. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 153. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 340. — Hintz, Cab. Journ. 1867. p. 173. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1867. p. 215. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 37. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 302.; 401. & 404. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 345. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — Bal-

damus, Cab. Journ. 1870. p. 118. — Heugl. Cab. Journ. 1870. p. 10. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 182. — 1871. p. 145.; 298. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 381. — Malh. Faun. Sicil. p. 194. — Doderl. Avifaun. Sicil. p. 199. — Wright, Malta p. 46. — Cara, Orn. Sard. sp. 201. — Linderm. Griechenl. p. 128. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 201. — Müller, Vid. Middel. 1862. p. 27. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 205. — Collett, Norges Fugle p. 59. — Id. Append. (1868—70) p. 7. — Collett, Ornith. Bemärkn. p. 49. — Meves, Oefvers. K. Vet. Ak. Förh. 1871. p. 780. — Heugl. Reise in das Geb. dss Weissen Nil p. 348.

Der Wachtelkönig kommt im Frühherbst, zuweilen schon zu Ende August und Anfang Septembers nach Egypten und Arabien. Er scheint seinen Winterzug sehr weit in's Innere Afrikas auszudehnen. Im September begegneten wir ihn schon bei Chartum. Lefebvre im selben Monat in der Provinz Wodscherat in Abessinien.

Wie die meisten Rallen und Wasserhühner zeigt bekanntlich *Crex pratensis* anscheinend wenig Flugfähigkeit, da er sich nur im äussersten Fall von der Erde erhebt und schwerfällig flatternd, kurze Strecken weit in der Luft fortbewegt. Während der Wanderung, welche gewöhnlich zur Nachtzeit stattfindet, muss sein Flug ein weit höherer und beschleunigter sein. Wahrscheinlich weiss er bei dieser Gelegenheit auch die Windverhältnisse trefflich zu benützen. Beim Einfallen stösst dieser Vogel zuweilen einen äusserst gellenden, pfeifenden Schrei aus.

Im nordöstlichen Afrika folgt er meist den grossen Wasserstrassen, doch verirren sich einzelne zuweilen im Wüsten- und Steppenland, wo sie dann den Tag über ermattet unter dürrem Buschwerk und Hochgras liegen.

Die Rückreise nach dem Norden erfolgt im März und April. Ich begegnete in Unteregypten noch Wachtelkönige zu Anfang Mai.

[Brutvogel in Algerien: Loche. — Canaren. — Madeira. — Selten im Cap-Gebiet. — Natal. — Standvogel in Palästina: Tristr. — In Europa und dem westlichen und centralen Asien, nordwärts bis zum 70.° N. Br. — Faröer: Müller. — Nicht in Island: v. Droste. — Verirrt sich bis Nord-Indien und Afghanistan. — Syrien. — Süd-Sibirien. — Zufällig in Grönland: Baird. — Selten in den Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. — Bermudas: v. Martens.]

Gen. Rallus, Briss. (nec L.)

(*Scolopax*, L. — *Notherodius*, Wagl. — *Aramus*, Vieill.)

*Nr. 837. Rallus aquaticus.

Rallus aquaticus, Briss. Orn. V. p. 151. t. 12. f. 2. — Pall. Zoogr. R. As. II. p. 153. — Linn. S. N. (XII.) p. 262. — Linn. Faun. Suec. p. 70. — Retz. Faun. Suec. p. 202. — Lath. Ind. Orn. II. p. 755. — Gmel. S. N. I. 2. p. 712. — Nils. Orn. Suec. II. p. 110. — Temm. Man. d'Orn. II. p. 683. — IV. p. 438. — Naum. V. D. t. 235. — Gould, B. of Eur. pl. 339. — Schleg. Rev. crit. p. CIV. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXVIII. — Schleg. Cat. Rall. p. 10. — Aldrov. Orn. III. p. 455. — *Ortygometra*, Belon, Ois. p. 49. — *Gallinula sericea*, Willughb. (Leach.) Orn. p. 235. — *Scolopax obscura*, S. G. Gm. Reise III. p. 92. t. 17. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 663. — *Rale d'eau*, Buff. Ois. VIII. p. 14. t. 13. — Buff. Pl. enl. 749. — *Water rail*, Lath. Syn. V. p. 227. — Bechst. Uebers. III. p. 198. — Bewick, Brit. Birds II. p. 13. — *Gallinella palustre*, Stor. d. ucc. V. p. 481. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 371. — *Wasserralle*, Bechst. N. G. Deutschl. IV. p. 464. — Faber, Prodr. Isl. Orn. p. 31. — Wolf & Neyer, Taschenb. p. 406. — Koch, Baier. Zool. I. p. 340. — *Rallus germanicus, aquaticus, minor et fuscilateralis*, Brehm, Vogelf. p. 328. — *Rallus minor*, Bp. — *Rallus japonicus*, Schleg. — *Rallus indicus*, Blyth, Journ. As. Soc. Beng. XVIII. p. 820. — *Rallus aquaticus*, Gray, Gen. of B. III. p. 593. — *Aramus aquaticus*, Gray, Handl. III. p. 59. — *R. indicus*, Jerd. B. of Ind. III. p. 726. — ? *Rallus aquaticus*, Layard, B. S. Afr. Nr. 631. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 669. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 167. — Licht. Nomencl. p. 96. — Brehm, Thierl. III. p. 744. — v. Droste, Borkum p. 137. — Radde, O. Sibir. V. p. 311. — Gurney, Ibis 1859. p. 249. — 1868. p. 261. & 471. — Salvin, Ibis 1859. p. 357. & 360. — Tristr. Ibis 1860. p. 80. — Powys, Ibis 1860. p. 349. — Tristr. Ibis 1868. p. 327. — Elwes & Buckl. Ibis 1870. p. 332. — Saunders, Ibis 1871. p. 224. — Shelley, Ibis 1871. p. 315. — Wodzicki, Naum. 1853. p. 267. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 82. — König-

Warth. Cab. Journ. 1854. p. 253. — Jäckel, Cab. Journ. 1854. p. 266. & 498. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 313. — Vangerow, Cab. Journ. 1855. p. 342. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 373. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 64. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Treysa, Cab. Journ. 1857. p. 395. — Bolle, Cab. Journ. 1859. p. 227. — Brehm, Cab. Journ. 1860. p. 369. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 456. & 471. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1862. p. 429. — 1863. p. 498· — v. Preen, Cab. Journ. 1864. p. 65. — Hintz, Cab. Journ. 1864. p. 189. — v. Nordmann, Cab. Journ. 1864. p. 372. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 240. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 281. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 154. — Baird, Cab. Journ. 1866. p. 340. — v. Droste, Cab. Journ. 1866. p. 390. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1867. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 338. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 404. — v. Tschusi, Cab. Journ. 1869. p. 231. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 345. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 54. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 174. — Göbel, Cab. Journ, 1870. p. 181. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 228. — Stejneger, Cab. Journ. 1871. p. 124. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 144. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 212. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 380. — Wright, Malta p. 45. — Malh. Sicil. p. 193. — Doderl. Avif. Sicil. p. 198. Cara, Orn. Sard. sp. 200. — Linderm. ¦Griechenl. p. 129. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 205. — Ménétr. Cat. rais. p. 52. — Müller, Vid. Meddel. 1862. p. 26. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 308. — Collett, Norg. Fugle p. 59. — Id. Append. (1868—70) p. 7.

Nach meinen Beobachtungen gehört die Wasserralle zu den selteneren Wintergästen in Egypten; auch habe ich sie niemals südlich vom Nildelta angetroffen. Sie hält sich in Reissfeldern, Wassertümpeln, Brüchen und Lagunen. Nach Lefevbre auf Wiesen um Adowa in Abessinien.

[Algerien: Loche, Tristr., Taczanowski. — Oestlicher Atlas: Salvin. — ??Süd-Afrika: Layard. — Standvogel in Palästina: Tristr. — Durch das mittlere Asien südwärts bis Indien, östlich bis Japan. — Brütet in Daurien: Dybowski. — In Europa nördlich bis über den 60.° N. Br. — Faröer. — Selten in Island.]

Gen. Eulabeornis, Gould.

(*Rallina*, Schleg.)

Subgen. *Rugetius*, Bp.

Nr. 838. Eulabeornis Rougetii.

Rallus Rougetii, Guér. Rev. Zool. 1843. p. 322. — Ferr. & Gallnier, Voy. Abyss. III. p. 253. — Lefeb. Abyss. Ois. p. 167. t. XIII. — *Rallus abyssinicus*, Rüpp. Syst. Uebers. (1845) Nr. 478. t. 46. — *Rallina abyssinica*, Schleg. Cat. Rall. p. 16. — *Eulabeornis abyssinica*, Gray, Gen. of B. III. p. 595. — *Eulabeornis (Rougetius) abyssinicus*, Gray, Handl. III. p. 56. — *Rongetius abyssinicus*, Bp. — *Rallus abyssinicus*, Heugl. Syst. Uebers. Nr. 670. — ? Antin. Cat. p. 110. — *Rallus Rougeti*, Blanf. Abyss. p. 433. — Hartl. Cab. Journ. 1860. p. 172. (not.) — Finsch, Coll. Jesse, p. 300. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 286.; 293. & 306. — 1863. p. 28. — Heugl. Reise in d. Geb. d. Weissen Nil p. 348. — *R. obscurus*, G. R. Gray.

Corpore supero nitide olivaceo-umbrino; tergo postico, alis et cauda obscurioribus, genis pallidioribus; collo antico, pectore, epigastrio tibialiumque partibus exterioribus fulvo-rufis; gula media fulvescente-albida; abdomine postico et crisso umbrinis; subcaudalibus niveis; rostro fuscescente-rubro; iride laete castaneo-rubra; pedibus rubente-fuscis; — long. tot. 10″. 6‴. — rostr. a fr. 1″. 2‴.—1″. 3‴. — al. 4″. 9‴.—5″. — caud. 1″. 11‴. — tars. 1″. 8½‴.—1″. 9¼‴. — dig. med. c. u. 1″. 9‴.—1″. 11‴.

Die Weibchen scheinen durchschnittlich etwas kleiner.

Bei jüngeren Vögeln ist das Gefieder weniger glänzend, die rostbräunliche Farbe des Vorderleibs nach hinten nicht so scharf abgesetzt, der Hinterleib mehr graubräunlich.

Die dritte und vierte Schwinge sind die längsten, die fünfte kaum kürzer, die erste steht um 7—8‴., die zweite um ½—1‴. hinter der Flügelspitze zurück.

Die abessinische Ralle bewohnt als Standvogel alle Sümpfe und Hochmoore zwischen Wogara und dem östlichen Tigrié, vom Mareb südlich bis Lasta. In den Gebieten der Wolo-Gala haben wir sie dagegen nicht angetroffen.

Wie ihre Verwandten führt dieselbe eine mehr nächtliche Lebensweise, liegt den Tag über fest unter dem Schilf, an Binsenbüschen, Grasschöpfen und unter überhängenden Gestrüpp und Wurzelwerk, während man sie sich zur Nachtzeit am Rand von Wasserlachen und Mooren, in Wassergräben und Pfützen herumtummeln sieht.

In ihrer Lebensweise und Flug gleicht sie der gemeinen Wasserralle. Während des Aufgehens, zu dem sie nur mit Mühe zu bewegen ist, namentlich aber früh Morgens und zur Zeit der Abenddämmerung, zuweilen auch in mondhellen Nächten stösst das Männchen einen ungemein scharfen pfeifenden und gellenden Ruf aus, welcher sich etwa mit *dĭ-dīī* wiedergeben lässt.

Ihre Standorte wechseln zwischen 5000 und 10,000 Fuss Meereshöhe. Zu den Lieblingsaufenthaltsorten dieser Vögel gehören namentlich Hochmoore und Moräste, welche die Quellen von Wildbächen bilden. Ich fand sie meist zu Familien von 3—6 Stück vereint. Das Brutgeschäft fällt in die grosse Regenzeit, denn im Oktober und November trifft man die ersten flüggen Jungen.

Man erlegt diese Rallen leicht auf dem Anstand während der Dämmerung und in mondhellen Nächten, noch besser gelingt aber die Jagd mittelst des Vorstehhundes, vor dem wir sie öfter lebend ergreifen konnten.

Ich erhielt *Eulabeornis Rougetii* auch einmal vom obern Weissen Nil und glaube sie später dort in Gesellschaft von *Parra arfricana* selbst gesehen zu haben.

Antinori giebt an, er habe sie im April und September in Kordofan begegnet, einmal 8—10 Stück beisammen, in trockenen Gramineen, weit entfernt von Gewässern in Gesellschaft und von Perlhühnern. Leider ging das einzige von diesem Reisenden erlegte Exemplar zu Grunde und halte ich es immer noch für fraglich, ob dieser Forscher wirklich die abessinische Art vor sich hatte.

Bisher aus keinem andern Theil von Afrika nachgewiesen.

Anmerkung. Im Monat Februar 1863 bemerkte ich in den Sümpfen des Req-Sees mehrmals einen Vogel von der Grösse der Ringeltaube, der sich nach Art der Taucher im freien Wasser herumtrieb und bei Annäherung meines Fahrzeuges niedrig über den Seespiegel hinstrich, um im nächsten Gebüsch einzufallen. Wohl eine *Podica*.

Fam. Gruidae, Vig.

(*Ardeidae*, p., Bp. — *Ralli*, p., Schleg.)

Gen. Grus, Linn.

(*Ardea*, L. — *Megalornis*, G. R. Gray.)

Subgen. *Grus*, Gray.

Nr. 839. Grus cinerea.

Grus, Briss. Orn. V. p. 374. t. 33. — *Ardea grus*, Linn. Faun. Suec. p. 161. — Linn. Syst. N. I. p. 234. — Retz. Faun. Suec. p. 167. — Lath. Ind. Orn. II. p. 674. — Gmel. Syst. I. 2. p. 620. — *Grue*, Buff. Ois. IV. p. 287. — Buff. Pl. enl. 769. — *Common crane*, Penn. Arct. Zool. II. p. 453. — Lath. Syn. V. p. 50. — Bechst. Uebersetz. III. 1. p. 18. — Bewick, Brit. Birds II. p. 29. — *Grue comune*, Stor. degli ucc. IV. t. 415. — Savi, Orn. Tosc. II. p. 331. — *Grus cinerea*, Bechst. Nat. Gesch. D. IV. p. 103. — Nilss. Orn. Suec. II. p. 34. — *Grus vulgaris*, Pall. Zoogr. R. A. II. p. 106. — *Grus cinerea*, Wagl. Syst. Av. Grus sp. 9. — *Grus Antigone*, Sykes (nec L.). — *Grus cinerea et cineracea*, Brehm, Vogelf. p. 290. — *Grus cinerea*, Temm. Man. d'Orn. II. p. 557. — IV. p. 366. — Schleg. Rev. crit. p. C. — Blas. & Keyserl. Wirbelth. p. LXIX. — Gray, Gen. of B. III. p. 552. — Gray, Handl. III. p. 24. — Naum. V. D. t. 231. — Gould, B. of Eur. pl. 270. — Rchb. Grall. t. CCXIV. f. 427. — t. CCXV. f. 1232. & 1233. — Bp. Consp. II. p. 97. — Schleg. Cat. Rall. p. 1. — Brehm, Thierl. IV. p. 723. — Jerd. B. of Ind. III. p. 664. — *Grauer Kranich*, Mey. & Wolf, Taschenb. II. p. 350. — Bechst. Taschenb. II. p. 271. — Meyer,

Vög. L. & E. L. p. 187. — Koch, Baier. Zool. I. p. 261. — Frisch, Vög. t. 194. — *Grus cinerea*, Lefeb. Abyss. Ois. p. 156. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 419. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 592. — Strickl. Ann. and Mag. 1852. p. 348. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Licht. Doubl. Cat. p. 78. — Licht. Nomencl. p. 88. — — Tristr. Ibis 1859. p. 36. — Taylor, Ibis 1859. p. 50. — Wolley, Ibis 1859. p. 191. — Salvin, Ibis 1859. p. 355. — Tristr. Ibis 1860. p. 76. — Powys, Ibis 1860. p. 348. — Taylor, Ibis 1867. p. 70. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Tristr. Ibis 1868. p. 324. — Saunders, Ibis 1869. p. 174. — Brooks, Ibis 1869. p. 237. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 553. — Swinh. Ibis 1870. p. 362. — Gurney, Ibis 1871. p. 296. — Shelley, Ibis 1871. p. 312. — Saunders, Ibis 1871. p. 389. — Tobias, Cab. Journ. 1853. p. 215. — Fritsch, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 35. — Brehm, Cab. Journ. 1854. p. 79. & 80. — Jäckel!, Cab. Journ. 1854. p. 269. — Zuchold, Cab. Journ. 1855. p. 46. — Bolle, Cab. Journ. 1855. p. 312. — Vangerow, Cab. Journ. Journ. 1855. p. 344. — Wiese, Cab. Journ. 1855. p. 515. — Pässler, Cab. Journ. 1856. p. 64. — v. Müller, Cab. Journ. 1856. p. 228. — Brehm, Cab. Journ. 1856. p. 334. — Gloger, Cab. Journ. 1856. p. 392. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 76.; 80.; 81.; 83.; 86. & 87. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1857. p. 168. Treysa, Cab. Journ. 1857. p. 395. — Snell, Cab. Journ. 1858. p. 478. — Finsch, Cab. Journ. 1859. p. 385. — Quistrop, Cab. Journ. 1860. p. 76. & 78. — Gloger, Cab. Journ. 1860. p. 123. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1860. p. 571. — Hintz, Cab. Journ. 1861. p. 221.; 226.; 307.; 443. & 458. — Meves, Cab. Journ. 1862. p. 432. Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 401. — 1863. p. 4. — v. Gonzenb. Cab. Journ. 1863. p. 68. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 238. — Hintz, Cab. Journ. 1863. p. 429. & 433. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 462. — Blas. Cab. Journ. 1863. Extrah. p. 68. — Hintz, Cab. Journ. 1864. p. 189. — v. Nordm. Cab. Journ. 1864. p. 372. — Holtz, Cab. Journ. 1865. p. 183. — Hintz, Cab. Journ. 1865. p. 239. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1865. p. 253. — Salvad. Cab. Journ. 1865. p. 315. — Hintz, Cab. Journ. 1866. p. 153. — 1857. p. 172. — v. Droste, Cab. Journ. 1868. p. 42. — Dyb. & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — Hintz, Cab. Journ. 1868. p. 400. & 404. — Göbel, Cab. Journ. 1869. p. 193. — v. Droste, Cab. Journ. 1869. p. 342. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 52. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 175. & 229. — Göbel, Cab. Journ. 1870. p. 181. — 1871.

p. 142. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 212. — Lühder, Cab. Journ. 1871. p. 303. — Fritsch, Cab. Journ. 1871. p. 382. — Radde, O. Sibir. V. p. 317. — Schrenk, Amurl. I. p. 408. — v. Droste, Borkum p. 251. — Müller, Vid. Meddel. 1862. p. 22. — Kjaerb. Danm. Fugl. p. 259. — Collett, Norg. Fugl. p. 57. — Collett, Orn. Bemärkn. p. 209. — Meves, Oefvers. K. Vetensk. Ak. Förh. Stockh. 1871. p. 779. — Wright, Malta p. 39. — Malh. Faun. Sic. p. 169. — Doderl. Avif. Sic. p. 206. — Cara, Orn. Sard. sp. 162. — Linderm. Griechenl. p. 131. — v. d. Mühle. Griechenl. Nr. 208.

Arabisch *Kurq* كرق, nach Hartmann *Quq.*

Der graue Kranich erscheint zu Ende August und Anfang September in Egypten und Nubien. Seine Winterquartiere bilden die weitläufigen Steppen zwischen dem Atbara, Abessinien, den südlichen Zuflüssen des Sobat und dem östlichen Kordofan. Er wandert und lebt gesellschaftlich, ist aber in unserem Beobachtungsgebiet kaum so massenhaft vertreten, wie der Jungfernkranich, obwohl man zuweilen Flüge von mehreren Hunderten, ja von Tausenden beisammen trifft. Diese vereinigen sich zunicht selten mit Gesellschaften von *Grus virgo*, nach meinen Beobachtungen jedoch selten mit Königskranichen.

Ihre Züge führen längs der grossen Wasserstrasse des Nil südwärts, meist in langen, in Form eines Dreiecks gebrochenen Linien. Die Reise wird in N. O. Afrika gewöhnlich zur Nachtzeit unternommen, wobei die Vögel häufig ihren bekannten Lockton ausstossen, der sich von dem *Grus virgo* und *paronina* auffallend unterscheidet. Sind sie einmal am Ziel ihrer Wanderung angelangt, so lassen sie sich auf Sandbänken, flachen Inseln im Strom oder zwischen Canälen nieder, wo der ganze Flug seinen Standort aufschlägt. Jede geeignete Insel ist dann von Kranichen besetzt.

Mit der frühesten Morgendämmerung erheben sich einzelne Flüge unter vielem, wirrem Lärm und streichen, gewöhnlich in ungeregelten, nicht gar dichten Massen den Flächen des Binnenlandes zu, wo viel Büschelmais und Negerhirse angebaut werden. Die Menge des durch die Kraniche hier aufgezehrten reifen Getreides ist eine ganz ungeheure, denn man findet Kropf und Magen vollständig erfüllt von Körnerfrüchten. Beginnt der Tag heiss zu werden, so ziehen die Vögel einem Sumpf oder dem Flusse zu, um zu trinken; gegen Abend trifft man sie meist wieder in den hohen Maisfeldern, welche sie mit Einbruch der Dämmerung ver-

lassen um nach den oft meilenweit entfernten Strom-Inseln zurückzukehren.

Auch im Sudan legt der Kranich sein misstrauisches Wesen nicht ab, doch beschleicht man ihn am Nachtstand, in den Maisfeldern und auf der Tränke ohne viel Schwierigkeit. Das Fleisch ist zwar etwas trocken, gehört übrigens immerhin zu dem schmackhafteren Wildpret.

Der Rückzug nach Norden beginnt schon im Monat Februar. Mitte März traf ich noch zahlreiche Flüge auf Sandbänken in Egypten. Längs den Ufern des Rothen Meeres, in Abessinien und in der eigentlichen Wüste habe ich *Grus cinerea* niemals gesehen.

[Algerien. — Auf der Wanderung in den Mittelmeer-Ländern, Central-Europa, Persien, Indien, China, südöstlich bis zur Insel Hainan. — Sehr selten auf den Fär-Inseln. — Brütet in den weitläufigen Sümpfen Scandinaviens, in Russland, den Ostsee-Provinzen, Brandenburg, Schlesien, Ungarn, um's Caspische Meer, durch Sibirien, ostwärts bis zur Lena, nordwärts theilweise bis zum 60.° N. Br.]

Subgen. *Bugeranus*, Glog.

(*Laomedontia*, Rchb.)

†Nr. 840. Grus carunculata.

Ardea carunculata, Gm. Syst. Nat. I. 2. p. 643. — Lath. Syn. V. t. 78. — Lath. Ind. Orn. II. p. 691. — *Wattled heron*, Lath. Gen. Hist. IX. p. 73. pl. 148. — *Grus carunculata*, Vieill. Encycl. méth. p. 1140. pl. 53. f. 3. — Vieill. Gal. pl. s. n. — Wagl. Syst. Av. Grus sp. 4 — *Ardea palearis*, Forst. Descr. animl. Ed. Licht. p. 47. — *Grus carunculata*, Gray, Gen. of B. III. p. 552. pl. 148. — *Laomedontia carunculata*, Rchb. t. CCXIV. f. 431. — Bp. Consp. II. p. 100. — *Bugeranus carunculatus*, Glog. — *Grus (Bugeranus) caruncalata*, Gray, Handl. III. p. 24. — *Grus carunculata*, Schleg. Cat. Rall. p. 5. — Guér. Iconogr. regn. anim. pl. 31. — Verr. Bull. Soc. imp. d'acclim. III. — Layard, S. Afr. Nr. 573. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 670. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 420. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 593. — Licht. Doubl. Cat. p. 78. — Licht. Nomenclat. p. 88. — Gurney, Ibis 1864. p. 365. — 1868. p. 467. — Bocage, Aves das possess. portug. I. p. 19.

Rostri basi membrana papillosa, nuda, rubente, obsita; pileo circumscripte coerulescente-cinereo; caruncula membranacea utrinque infra mandibulae basin, mento, regione postoculari, collo pectoreque albis; interscapulio late, nitide et saturate cinerascente-umbrino; scapularibus pallide ardesiacis, scapis nigricantibus; alae tectricibus coerulescente-cinereis, minimis (cubitalibus) basin versus magis fumosis; remigibus nigricantibus; tertiariis ultimis valde elongatis, apicem versus angustatis, pendulis, cinerascente-atris, in dimidio apicali magis magisque nigricantibus, medianis diffractis, concoloribus, fusco-canis; uropygio et supracaudalibus atris; rectricibus et abdomine toto nitide nigris; subalaribus et tibialibus canis; orbitis, caruncularum margine antica genisque nudis pallide rubris; rostro pallide rufescente-fusco; iride aurantiaca; pedibus nigricantibus; — long. tot. circa 5′. — rostr. a fr. 6″. — rost. ab oris ang. 6″. — al. 1′. 11½″.—2′. 0″. 5‴. — al. ad tertiariarum apic. 3′. 5″. — caud. 10″.—10″. 9‴. — tars. 11″.—11″. 9‴. — dig. med. c. u. 4″. 4‴.—4″. 7‴. — tib. nud. 5″. 3‴.

Beschreibung nach südafrikanischen Exemplaren des Stuttgarter Museums.

Nach Rüppell kommt der Lappenkranich in Schoa vor, doch fehlt das Belegstück für diese Angabe im Frankfurter Museum. Auch Major Harris scheint diesen Kranich nicht im südlichen Aethiopien beobachtet zu haben.

Ueber Lebensweise und Fortpflanzung dieser stattlichen Form berichten Layard und Ayres ziemlich ausführlich.

[Angola: Bocage. — Häufig im Innern Süd-Afrika's, namentlich in Natal, Transvaal und dem Kafferland. — Mozambique: Peters.]

Gen. Anthropoides, Vieill.

(*Otus*, Barr. — *Scops*, Möhr. — *Bibia*, Leach. — *Philorchemon*, Glog.)

Nr. 841. **Anthropoides virgo.**

Ardea virgo, L. Syst. N. I. p. 234. — Gmel. Syst. N. I. 2. p. 619. — *Grus numidica*, Briss. Orn. V. p. 338. — *Grue de Numidie ou demoiselle*, Buff. Ois. VII. p. 313. pl. 14. — Buff. Pl. enl. 134.

— Perault, Mém. de l'Ac. 1699. III. 2. p. 1. t. 35. & 36. — *Damigella di Numida,* Savi, Orn. Tosc. II. p. 334. — *Demoiselle heron,* Lath. Gen. Hist. IX. p. 28. — *Virgo numidica,* Edw. Birds t. 134. — Shaw, Nat. misc. t. 1041. — *Grus virgo,* Pall. Z. R. A. II. p. 108. — Hasselq. Voy. Paläst. p. 287. — *Numidian crane,* Albin. III. pl. 83. — Seeligm. Vög. V. t. 29. — *Grus virgo,* Naum. V. D. t. 232. — Gould, B. of Eur. pl. 272. — Rchb. Grall. t. CCXVIII. f. 1237. — Bree, B. of Eur. IV. p. 27. c. tab. — *Anthropoides virgo,* Vieill. Encycl. méth. p. 1141. — Vieill. Gal. Ois. pl. s. n. — *Scops virgo,* Gray, Gen. of B. III. p. 553. — Gray, List B. Br. Mus. 1841. p. 86. — *Grus virgo,* Wagl. Syst. Av. Grus sp. 2. — *Anthropoides virgo,* Gray, Handl. III. p. 25. — Brehm, Thierl. IV. p. 728. — Bp. Consp. II. p. 101. — *Grus virgo,* Temm. Man. d'Orn. IV. p. 367. — Schleg. Rev. crit. p. LI. — Blas. & Keys. Wirbelth. p. LXIX. — Schleg. Cat. Ralli, p. 6. — *Grus virgo et ornata,* Brehm, Vogelf. p. 291. — *Anthropoides virgo,* Jerd. B. of Ind. III. p. 666. — Jerd. Madr. Journ. L. Soc. 1840. p. 194. — Burgess, Proc. L. Z. S. 1855. p. 34. — ? Livingst. Miss. Trav. p. 253. — Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 421. — Heugl. Syst. Uebers. Nr. 594. — Antin. Cat. p. 100. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 408. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 672. — Licht. Nomencl. p. 89. — Vierth. Naum. 1852. I. p. 55. — Loche, Cat. Algér. p. 99. — Malherbe, Faun. Algér. p. 30. — Salvin, Ibis 1859. p. 355. — Tristr. Ibis 1860. p. 76. — Blas. Ibis 1861. p. 71. — Beavan, Ibis 1862. p. 391. — Wright, Ibis 1864. p. 142. — Swinh. Ibis 1867. p. 413. — Drake, Ibis 1867. p. 429. — Elwes & Buckley, Ibis 1870. p. 333. — Shelley, Ibis 1871. y. 312. — Saunders, Ibis 1869. p. 174. — 1871. p. 389. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 486. — 1857. p. 76.; 80.; 81.; 86. & 87. — Gloger, Cab. Journ. 1857. p. 106. — Brehm, Cab. Journ. 1857. p. 217. & 383. — 1858. p. 328. & 470. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — Heugl. Cab. Journ. 1862. p. 401. — 1863. p. 4. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 462. & 470. — Dybowski & Parrex, Cab. Journ. 1868. p. 337. — Taczan. Cab. Journ. 1870. p. 52. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1870. p. 175. — Borggr. Cab. Journ. 1871. p. 213. — Göbel, Cab. Journ. 1871. p. 298. — Schembri, Cat. Malta p. 39. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 169. — Doderl. Avif. Sic. p. 208. — Linderm. Griechenl. p. 131. — v. d. Mühle, Griechenl. Nr. 209. — Radde, O. Sibir. V. p. 320. — Ménétr. Cat. rais. Caucas. p. 49. — Marno, Peterm. Geogr. Mitth. 1873. p. 135.

Arabisch *Raho* رهو

Plumbeo-cinerea; area longitudinali, a fronte ad nucham descendente, pallide cinerea; colli antici plumis, valde elongatis et subulato-acuminatis, collo supero et capite reliquo nigerrimis; plumarum fasciculo, utrinque pone oculos orto, falciforme, longissimo, laxo, sericeo-albo; remigibus nigris; secundariis, basin versus, magis cinereis; tertiariis valde elongatis et subulato-acuminatis, canis, apicem versus nigricantibus; primariarum tectricicibus majoribus alulaque nigris; rostro fusco, in basi olivaceo, in apice rubente; iride punicea; pedibus nigris; — long. tot. 2′. 8″. — rostr. a fr. 2″. $5^3/_4$‴.—2″. $9^1/_2$‴. — al. 17″.—$18^1/_2$″. — caud. 5″. $9^1/_2$‴.—6″. 8‴. — tars. 6″. 3‴.—7″. — dig. med. c. u. 2″. 11‴.

Der numidische oder Jungfern Kranich — wohl der eleganteste Repräsentant der ganzen Familie — besucht unser Beobachtungsgebiet gleichzeitig mit dem grauen Kranich. In unzählbaren Flügen, welche sich nach kurzen Pausen wiederholen, wandern diese Vögel von Anfang bis Ende September längs des Nil stromaufwärts bis zur Mündung des Atbara und des Weissen und Blauen Flusses. Dort theilen sich die Gesellschaften und überschwemmen die endlosen Savannen zwischen Kordofan, dem Westabhang von Habesch und dem Sobat, also namentlich die Provinzen Berber, das westliche Takah und ganz Senar, südwärts bis gegen den 12.° N. Br. Jenseits des letztern kommt, soweit meine Beobachtungen reichen, weder *Grus cinerea* noch *Anthropoides virgo* vor.

Die Wanderung findet sowohl bei Tag als bei Nacht statt; jeder Zug streicht gewöhnlich nicht fern vom Fluss, hoch in den Lüften dahin, in einer oder mehreren gebrochenen Reihen und unter lautem, rauhem, trompetenartigem Geschrei, das wie „*Rahó*“ klingt. Die einzelnen Flüge nehmen Besitz von Sandbänken, Inseln oder auch von erhabenen, von Baumschlag entblösten Flächen zwischen Regenteichen und Sümpfen, von wo aus sie mit der Morgendämmerung oft viele Meilen weit in die Steppe hinausziehen, in den mannshohen Fluren von *Durah* und *Dochen* und im Hochgras einfallen und hier neben einer Menge von Getreide auch Heuschrecken und Gewürm, man sagt, auch Eidechsen und Schlangen verzehren.

Gegen 10 Uhr Vormittags beobachtete ich zahlreiche, von

der Steppe her den Regenteichen und Flüssen zueilende Schwärme; einzelne Flüge trifft man aber den ganzen Tag über in den Büschelmaisfeldern, wo sie sich trotz der aufgestellten Vorposten ohne viel Mühe beschleichen lassen. Geht eine solche dicht gedrängte Gesellschaft von mehreren Hunderten von Kranichen vor dem Jäger auf, so entsteht durch das Geräusch der Flügel und wirre Geschrei ein wahrhaft betäubender Lärm. Neben dem weithin hörbaren Ruf vernimmt man dann noch ein eigenthümliches, schwirrendes und pfeifendes Quicken, das wahrscheinlich von den Jungen herrührt.

Viel ergiebiger ist die Jagd auf dem Anstand in der Nähe der Schlafstellen oder im Röhrig der Sümpfe, wo man bei guter Deckung Dutzende im Vorüberstreichen herabschiessen kann. Der getroffene Vogel stürzt jählings und schwer zur Erde.

Die Mauser des Grossgefieders währt sehr lange Zeit und findet zwischen den Monaten October und Januar statt, die des Kleingefieders wahrscheinlich im August.

Im März haben alle Jungfernkraniche den Sudan verlassen.

Dr. Hartmann will zwar noch im Mai kleine Truppe auf Sandbänken am Blauen Fluss gesehen haben. Ohne Zweifel täuschte er sich aber in Bezug auf die Art, denn bei meinem vieljährigen Aufenthalt in Chartum und auf den Zuflüssen des Nil ist mir weder *Grus virgo* noch *Grus cinerea* während der heissen und der nassen Jahreszeit vorgekommen.

Möglich wäre immerhin, dass einmal einzelne kranke oder krüppelhafte Individuen im Winterquartier zurückzubleiben genöthigt sind.

[? Darfor: Hartmann. — Loche führt die Eier von *Anthropoides virgo* unter den Producten von Algerien auf. — Auch Salvin scheint zu glauben, dass diese Art im östlichen Atlas brüte. — Uebrigens selten in Algerien, Marok, im Atlas und der nördlichen Sahara. — ? Zambezi-Mündung: Livingst. — ?? Süd-Afrika: Hartm. — Brutvogel im wärmeren östlichen Europa, westwärts vielleicht bis Rumelien. — Häufig um die Sarpa, das Caspische Meer, in Daurien, den Steppen der grossen Tartarei und der Mongolei. — Auf der Wanderung in Persien, Thiebet und Indien, jedoch nicht südwärts bis Malabar und Unter-Benguelen. — Zufällig auf Helgoland und im gemässigten westlichen Europa; selten in Italien und Spanien.]

Gen. Balearica, Briss.

(*Ardea*, L. — *Ciconia*, Möhr. — *Balearius*, Rafin. — *Grus* Wagl. — *Geranarchus*, Glog.)

Nr. 842. Balearica pavonina.

Grus balearica, Aldrov. Orn. III. p. 361. t. 362. & 363. — *Pavo marinus*, Clus. Exot. p. 105. — *Balearica*, Briss. Orn. V. p. 311. pl. 41. — *Ardea pavonina,* L. Syst. N. I. p. 233. — *Crowned african crane*. Edw. Birds IV. p. 191. t. 192. — *Crownned heron,* Lath. Gen. Hist. IX. p. 26. — *Oiseau royal*, Buff. Pl. enl. 265. — Buff. Ois. VII. p. 317. pl. 16. — *Anthropoides pavonina,* Gray. — Vieill. Gal. Ois. pl. 257. — *Balearica pavonina,* Child. Denh. & Clapp. Reise (Ed. Weimar 1827.) p. 685. — Gray, Gen. of B. III. p. 553. — Bp. Consp. II. p. 102. — Gray, Handl. III. p. 25. — *Grus pavonina,* Wagl. Syst. Av. Grus Nr. 1. (part.) — Bowd. Exc. p. 229. — Dodart, Mém. III. p. 199. t. 28. — Bosman, Guinea, p. 250. t. 11. — *Grus pavonina,* Schleg. Cat. Rall. p. 7. a. — Degl. & Gerbe, Orn. Eur. II. p. 282. — Hahn, Ausl. Vög. XIV. 6. — Swains. Class. Birds II. p. 173. — *Balearica pavonina,* Brehm, Vogelf. p. 291. — Brehm, Thierl. IV. p. 739. — Brehm, Reisesk. III. p. 218. — Bree, B. of Eur. IV. p. 33. c. tab. — Bennett, Proc. L. Z. S. 1833. p. 118. — Rchb. Grall. t. CCXV. f. 1234.; 1235. & 1236. — Hartl. W. Afr. Nr. 624. — *Grus pavonina*, Finsch & Hartl. O. Afr. p. 667. — *Geranarchus pavonia,* Glog. — *Balearica pavonina,* Rüpp. Syst. Uebers. Nr. 595. — Heugl. Peterm. Geogr. Mitth. 1869. p. 413.; 415. & 417. — Antin. Cat. p. 100. — Loche, Cat. Algér. p. 99. — Lichtenst. Nomencl. p. 98. — Tristr. Ibis 1860. p. 76. — Saunders, Ibis 1871. p. 391. — R. Gray, Ibis 1872. p. 201. — Vierth. Naum. 1852. 1. p. 45. — Brehm, Cab. Journ. 1853. Extrah. p. 103. — Hartl. Cab. Journ. 1854. p. 218. — Brehm, Cab. Journ. 1855. p. 384.; 484. & 486. — 1657. p. 76.; 79. & 88. — 1858. p. 400.; 401.; 410. & 470. — v. Homeyer, Cab. Journ. 1859. p. 368. — Hartl. Cab. Journ. 1861. p. 269. — Heugl. Cab. Journ. 1863. p. 4.; 6. & 270. — Hartm. Cab. Journ. 1863. p. 461. & 470. — Malherbe, Faun. Sicil. p. 168. — Doderl. Avif. Sicil. p. 208. —

Bocage, Aves das possess. port. I. p. 18. — Heugl. Reise in das Geb. des Weissen Nil p. 150. & 346. — Marno, Peterm. Geogr. Mitth. 1873. p. 135. — Wright, Malta p. 39.

Arabisch *Gharnuq* und *Gharnub* غرنوب غرنوق — Amharisch *Schimél.*

Laete et saturate schistaceo-ardesiaca; colli pectorisque plumis elongatis, acuminatis; capite holoscericeo nigro; crista occipitali errecta, laxa, e rhachibus elongatis, rigidiusculis, setosis, rarissime pilulosis, fulvidis, nigro-anulatis, composita; alae tectricibus superioribus et inferioribus candidis; secundariarum tectricibus elongatis, laxis, diffractis, laete stramineo-flavicantibus; primariis et rectricibus nigris; secundariis laete rufo-castaneis; capitis lateribus nudis, supra albis, infra laete rosaceo-rubris; gulae caruncula restricta, rosacea; rostro nigricante, in apice corneo-albido; iride albida; pedibus coerulescente-atris; — long. tot. 3'. 2''. — rostr. a fr. 2''. 2'''.—2''. 5'''. — al. 1'. 6''.—1'. 7''. 6'''. — caud. 8''. 6'''.—8''. 9'''. — tars. 7''.—7''. 3'''. — dig. med. c. u. 4''. 3'''.—4''. 9'''.

Ein junger Vogel, welcher noch nicht ausgewachsen, aber doch bereits im Federwechsel begriffen ist, hat Stirn und Scheitel mit ziemlich langem, wollig sammtartigem Flaum bedeckt; dieser Flaum ist fahlgelb, nach der Scheitelmitte zu mehr lebhaft bräunlichgelb und mit Ausnahme des Randes schön sammtschwarz getigert; die Haube auf dem Hinterkopf noch kurz, wenig steif, die Borsten mit langen, zerschlissenen Bartfassern, licht, etwas seidenglänzend, bräunlichgelb, nicht oder kaum dunkel geringelt; Wangengegend zart weiss befiedert, nach den Ohren zu schwarz gescheckt; Nacken und oberer Theil des Halses weisslich, in's Graugelbliche; Vorderhals und eine Anzahl älterer, etwas flaumiger Federn des Mantels breit, mit stumpfer Spitze, satt chocoladenbraun-grau mit rostfahlem, auf dem Mantel mehr rostbräunlichem Spitzrand; Unterleib chocolade-grau, die mehr flaumige Befiederung der Bauchmitte mit breiten, weisslichen, bindenartig stehenden Spitzsäumen; Steiss und Unterschwanzdecken weisslich, Basis der einzelnen Federn verwaschen rauchfarb; Tibialbefiederung weiss in's Falbe, dazwischen neu hervorsprossende, schieferschwärzliche Federn; Flügeldecken weiss, einzelne der hintersten graubräunlich in's

Rostfarbe, mit weissen Schaften, andere mit verwaschenem graubräunlichem Längsfleck gegen die Spitze hin; die längsten der kleinen Flügeldecken theils rauchgrau mit ziemlich scharfem, weissem Rand; Tertiärschwingen schmutzig, theils rostig schwärzlichgrau; die hintersten rostbraunen Secundarschwingen mit breiter schwärzlicher Spitze; auf dem Hinterhals kommen schon zahlreiche neue lanzettförmige schieferschwärzliche Federn zu Tage.

Der Kronenkranich gehört zu den häufigsten Erscheinungen in den tropischen Regionen unseres Beobachtungsgebietes.

Zur Winterszeit ist derselbe in ungeheuerer Menge am Tana-See in Abessinien, scheint jedoch die Dembea-Ebene im April zu verlassen. Am Blauen und Weissen Nil geht er nordwärts bis zum 15. Grad nördlicher Breite, doch nur zur Zeit des Beginnes der Nilschwelle. Westlich vom Gazellenfluss haben wir diese Art auch in der Req-Ebene, zwischen dem Gazellenfluss und Djur gesehen, nicht aber jenseits (westlich) von letztgenannten Strömen.

Aenlich ihren Verwandten leben die Kronenkraniche meist gesellschaftlich, zuweilen trifft man sie während ihres Umherstreifens in der Steppe gemischt mit weisshalsigen, Abdim- und Kropfstörchen, nur zufälig aber mit grauen und Jungfernkranichen, welche ihre Nordgrenze noch etwas überschreiten.

Im Gegensatz zu letztern ist *Balearica pavonina* eine wohl furchtsamer, aber stupider, ungeschlachter, beständig krächzender Gesell, der es den übrigen Kranichen nur in Bezug auf Gefrässigkeit gleich thut. Auch scheint er im Winter mehr an die Nachbarschaft der Flüsse und Sümpfe gebunden. Seine Nahrung besteht in frischem Gras und Laub, Sämereien, namentlich von Steppengräsern, in Würmern, Fröschen, Krabben und Heuschrecken, nicht selten fällt er auch in die Pflanzungen von Negerhirse und Büschelmais, ja selbst auf Gerstenfeldern ein.

Die Nacht bringen die einzelnen Flüge auf Hochbäumen, auf Inseln oder um Regenstrombetten zu, wo sie lange nicht zur Ruhe kommen, denn zu jeder Stunde kann man ihre weithin hallende, trompetenartig schnarrende Stimme vernehmen, welche etwa wie der arabische Name *Gharnuq* klingt. Mit dem frühesten Morgen erhebt sich die ganze Gesellschaft unter heftigem Geschrei und grossem Lärm der Flügelschläge und streicht den Futterplätzen der Steppe zu. Hier ziehen die Vögel ein mehr offenes Terrain den mit Unterholz bestandenen Flächen vor. Ist der Kropf und Magen angefüllt, so geht es nach einer Lache oder Strominsel, wo die Kronenkraniche trinken, verdauen und die heissen Tagesstunden verbringen.

Ihrer Haltung geht das Elegante des Jungfernkranichs ganz ab. Sie tragen den Körper sehr aufrecht, den Hals gerade und lothrecht. Nur der Gang und die zierliche Bewegung der Füsse erinnert an ihre Verwandten. Auch sollen diese Vögel nach Brehm förmliche Tänze und hohe Luftsprünge ausführen.

Im Flug erkennt man sie abgesehen von der auffallenden Färbung und Geschrei leicht an der Haltung des lang vorgestreckten Halses, der meist etwas abwärts gerichtet wird, und an dem scheinbar sehr grossen, gerundeten Kopf.

Während der Zeit der Fortpflanzung sondern sich die einzelnen Paare ab und das Männchen verfolgt eifersüchtig jeden Eindringling in sein Revier. Nach den Berichten meiner Jäger brütet der Kronenkranich auf Bäumen, während die südafrikanische *Balearica regulorum* ihren Stand im Sumpf aus Schilf aufführen soll. Ich erhielt Nestjunge zwischen September und November aus der Gegend der Schiluk-Inseln und halbgewachsene Vögel im März vom Sobat.

Im Süden und theilweise im Südosten von Afrika ist diese Art vertreten durch *Balearica regulorum*, Licht. sen. (*Anthropoides regulorum*, Bennett, Proc. L. Z. S. 1833. p. 118. — *Balearica regulorum*, Bp. Consp. II. p. 102. — Kolbe, Vorgeb. G. H. p. 245. t 7. f. 5. — Knowsl. Menag. t. 15. — Cab. v. d. Decken, Reise III. p. 47. — Finsch & Hartl. O. Afr. p. 669. — Gray, Handl. III. p. 25.), welche Form sich durch bläulichgraue Jugularfedern, viel stärker entwickelte Fleischlappen des Vorderhalses, ganz rosenrothe Wangen und beträchtlich kürzere Zehen leicht unterscheidet. Auch scheint die Kopfhaube kürzer, steifer, mit deutlicheren, viel breiteren schwarzen Spitzen.

[Tschad-See. — Senegambien. — Guinea. — Goldküste. — Bissao. — Angola. — ? Süd-Afrika: Gray. — Mozambique: Peters. — Tristram glaubt ein Paar in der nördlichen Sahara beobachtet zu haben. — Aeltere, unzuverlässige Schriftsteller lassen diese Art auf den Capverden und Balearen vorkommen. — Swainson versichert, dass ihm in Malta mehre Exemplare von der Insel Lampedusa gebracht worden seien. — Ein jedenfalls aus der Gefangenschaft entkommener Vogel wurde am 17. September 1871 in Schottland (bei Dalry in Ayrshire) erlegt.]

Druck von G. Pätz in Naumburg a/S.

1. Francolinus icterorhynchus.
2. Francolinus pileatus (Fr. schoanus, Hgl).





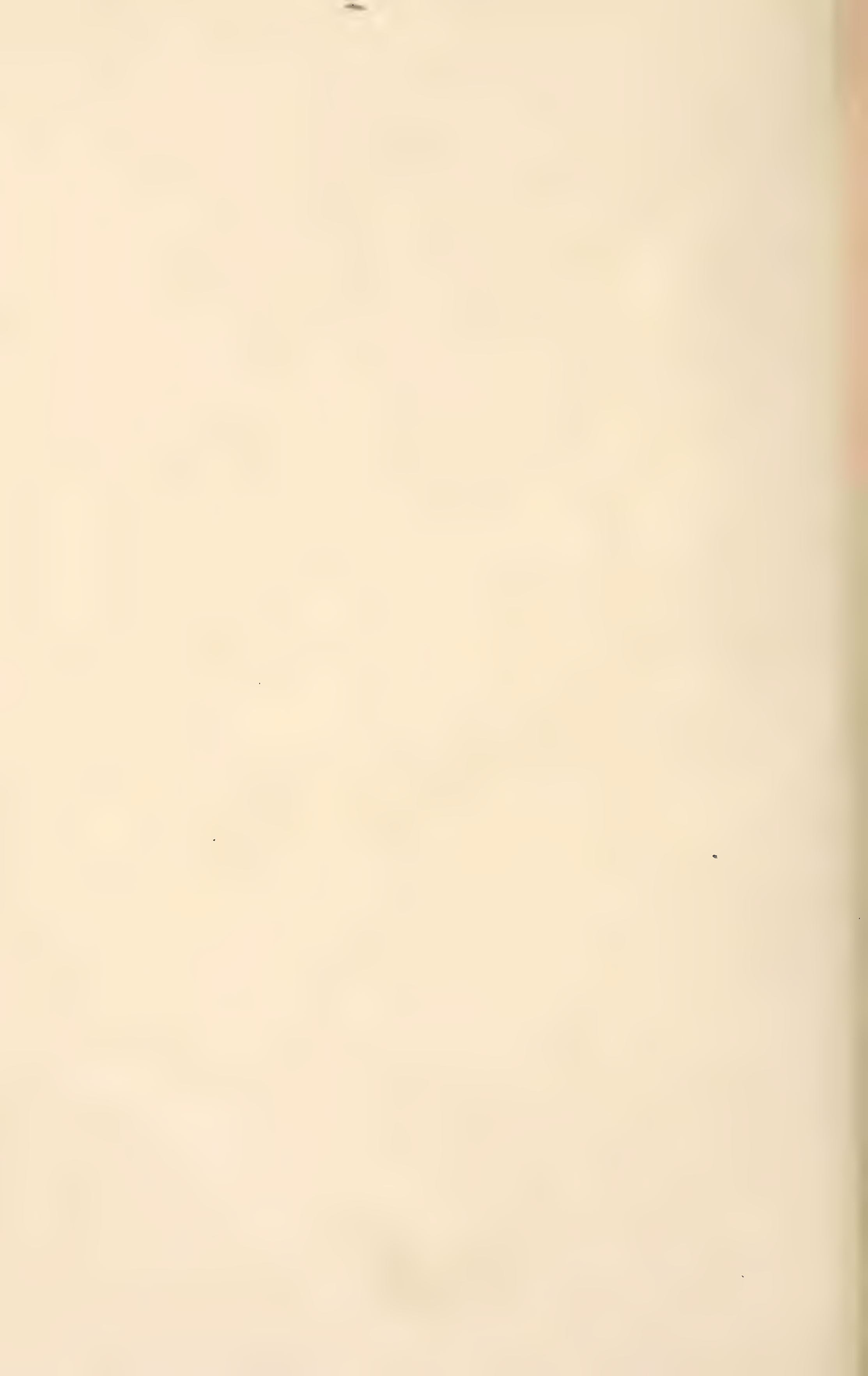
Francolinus Schlegelii
Mas





1
6

Otis Burchellii



Otis Hartlaubii ♂.

*a. Scheitelfeder von Otis Harlaubii. — b. Scheitelfeder von **Otis melanogaster***
*c. Länge des unbefiederten Theils der Tibia von O. Hartlaubii. — d. Länge des unbefiederten Theils der Tibia von **Otis melanogaster**.*





Limnetes crassirostris.
Mas. adult





1. 2. Charadrius damarensis. 3. Charadrius Geoffroyi. 4. Charadrius mongolicus
5. Charadrius tricollaris 6. Charadrius marginatus. _ 7. Charadrius pecuarius
zu 3: (jung) zu 4: (Winterkleid) zu 6: (Winterkleid) zu 1. 2. (1. Alt im Sommer 2. Jugendkleid)





Balaeniceps rex.

